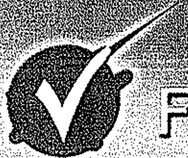
YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK
YAPRAK TEST

GEOMETRİ

çizgiüstü serisi

72 adet



FEN BİLİMLERİ EĞİTİM VE YAYINCILIK



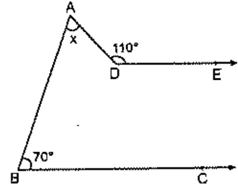
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE AÇILAR VE AÇI-KENAR BAĞINTILARI — Paralel Doğrularda Açılar | **01-1**

1.

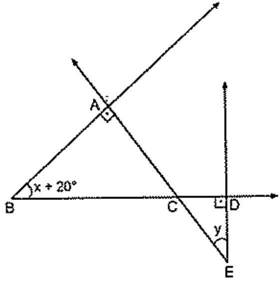


[DE // [BC
m($\widehat{ABC}$) = 70°
m($\widehat{EDA}$) = 110°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BAD}$) = x kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

2.

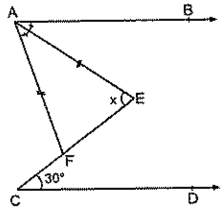


[BA ⊥ [EA, [BD ⊥ [ED, m($\widehat{ABD}$) = x + 20°
m($\widehat{AED}$) = y

Yukarıdaki verilere göre, y – x farkı kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

3.

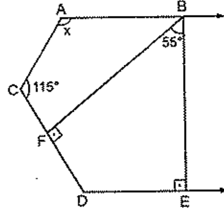


[AB // [CD
|AE| = |AF|
m($\widehat{BAE}$) = m($\widehat{EAF}$)
m($\widehat{FCD}$) = 30°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AEC}$) = x kaç derecedir?

A) 60 B) 64 C) 66 D) 70 E) 75

4.

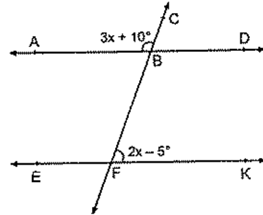


[AB // [DE
[BF] ⊥ [CD]
[BE] ⊥ [DE
m($\widehat{ACD}$) = 115°
m($\widehat{FBE}$) = 55°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CAB}$) = x kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

5.

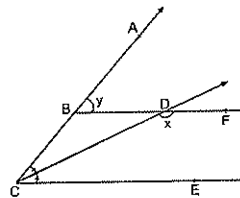


AD // EK, FC kesendir.
m($\widehat{ABC}$) = 3x + 10°, m($\widehat{CFK}$) = 2x – 5°

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

6.

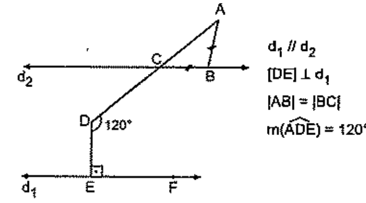


[BF // [CE
m($\widehat{ACD}$) = m($\widehat{DCE}$)
m($\widehat{ABF}$) = y
m($\widehat{CDF}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, x in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $180° + \frac{y}{2}$ B) $180° - \frac{y}{2}$ C) $180° - \frac{3y}{2}$
D) $180° - \frac{2y}{3}$ E) $180° + \frac{2y}{3}$

7.

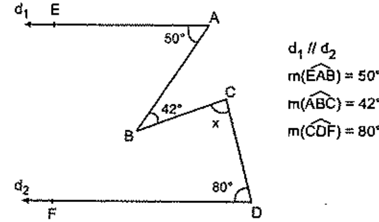


d_1 // d_2
[DE] ⊥ d_1
|AB| = |BC|
m($\widehat{ADE}$) = 120°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

8.

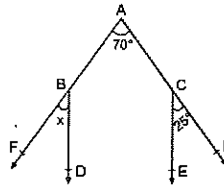


d_1 // d_2
m($\widehat{EAB}$) = 50°
m($\widehat{ABC}$) = 42°
m($\widehat{CDF}$) = 80°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BCD}$) = x kaç derecedir?

A) 72 B) 82 C) 88 D) 92 E) 98

9.

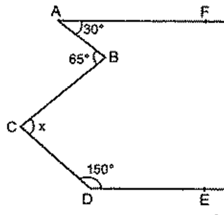


[BD // [CE
m($\widehat{FAK}$) = 70°
m($\widehat{ECK}$) = 25°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{FBD}$) = x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 45 E) 55

10.

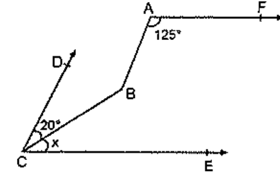


[AF // [DE
m($\widehat{FAB}$) = 30°
m($\widehat{ABC}$) = 65°
m($\widehat{CDE}$) = 150°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BCD}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 55 C) 65 D) 75 E) 85

11.



[AF // [CE, [CD // [AB], m($\widehat{BAF}$) = 125°, m($\widehat{DCB}$) = 20°

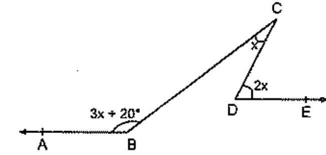
Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BCE}$) = x kaç derecedir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

12. **x + y açısının bütünleri, x – y açısının tümlerinden 50° fazla olduğuna göre, y kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13.

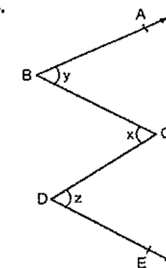


[BA // [DE, m($\widehat{ABC}$) = 3x + 20°, m($\widehat{BCD}$) = x
m($\widehat{CDE}$) = 2x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

14.



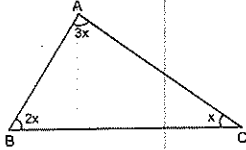
[BA // [DC]
[DE // [BC]
m($\widehat{ABC}$) = y
m($\widehat{BCD}$) = x
m($\widehat{CDE}$) = z
x + y + z = 150°

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

1. A 2. A 3. D 4. C 5. D 6. B 7. E 8. D 9. D 10. C 11. A 12. C 13. D 14. A

1.

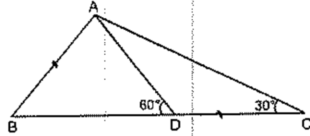


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ACB}) = x$, $m(\widehat{ABC}) = 2x$, $m(\widehat{BAC}) = 3x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

2.



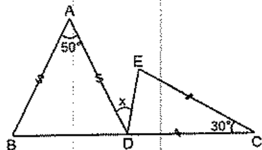
ABC bir üçgen, $|AB| = |DC|$, $m(\widehat{ACB}) = 30°$

$m(\widehat{ADB}) = 60°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 120

3.



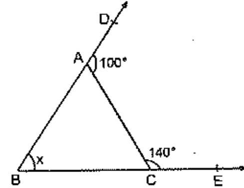
ABD ve DEC birer üçgen, B, D, C noktaları doğrusal

$|AB| = |AD|$, $|EC| = |DC|$, $m(\widehat{ECB}) = 30°$, $m(\widehat{BAD}) = 50°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 60 D) 65 E) 75

4.

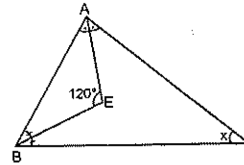


ABC bir üçgen, $m(\widehat{DAC}) = 100°$, $m(\widehat{ACE}) = 140°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBE}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

5.

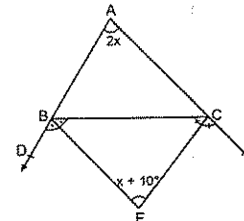


ABC bir üçgen, [AE] ve [BE] açıortay, $m(\widehat{AEB}) = 120°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

6.



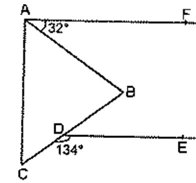
ABC bir üçgen, [BF] ve [CF] açıortay, $m(\widehat{DAE}) = 2x$

$m(\widehat{BFC}) = x + 10°$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

7.



ABC bir üçgen

[AF // [DE

$|AB| = |BC|$

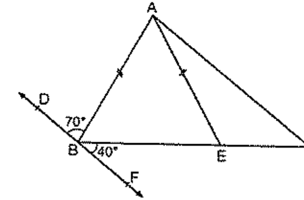
$m(\widehat{FAB}) = 32°$

$m(\widehat{CDE}) = 134°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

A) 38 B) 40 C) 42 D) 47 E) 51

8.



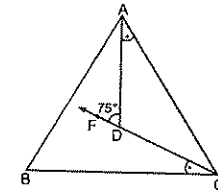
ABC bir üçgen, [DF] // [AC], $|AB| = |AE|$, $m(\widehat{ABD}) = 70°$

$m(\widehat{FBC}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

9.



ABC bir üçgen

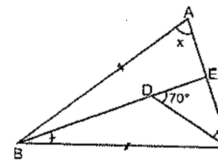
$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{FCB})$

$m(\widehat{ADF}) = 75°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

10.



ABC bir üçgen

$|AB| = |BC|$

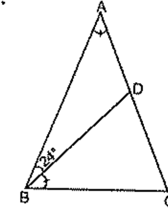
$m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{ACD})$

$m(\widehat{EDC}) = 70°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

11.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AC|$

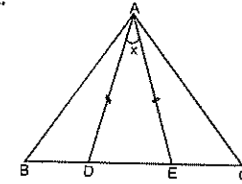
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CBD})$

$m(\widehat{DBA}) = 24°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

A) 68 B) 70 C) 72 D) 76 E) 80

12.



ABC bir üçgen

$|AD| = |AE|$

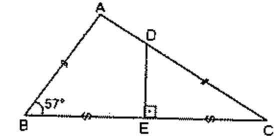
$|BE| = |DC| = |AB|$

$m(\widehat{BAC}) = 80°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

13.



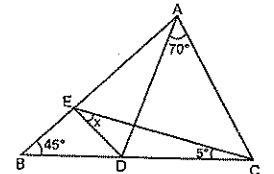
ABC bir üçgen, $[DE] \perp [BC]$, $|AB| = |DC|$, $|BE| = |EC|$

$m(\widehat{ABC}) = 57°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

A) 129 B) 130 C) 131 D) 135 E) 140

14.



ABC bir üçgen, $|AD| = |AC|$, $m(\widehat{DAC}) = 70°$

$m(\widehat{ABC}) = 45°$, $m(\widehat{ECB}) = 5°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1. C 2. D 3. B 4. C 5. C 6. C 7. E 8. C 9. C 10. E 11. A 12. E 13. C 14. E



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

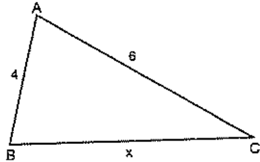
ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON

ÜÇGENDE AÇILAR VE AÇI-KENAR BAĞINTILARI
Üçgende Açı-Kenar

01-3

1.

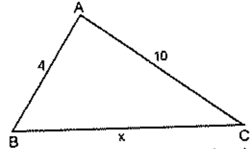


ABC bir üçgen
|AB| = 4 cm
|AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x cm nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

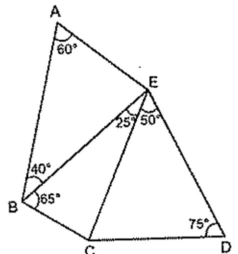


ABC bir çeşitkenar üçgen
|AB| = 4 cm
|AC| = 10 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

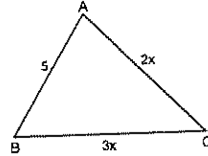


ABCDE bir beşgen
$m(\widehat{BEC}) = 25°$
$m(\widehat{ABE}) = 40°$
$m(\widehat{CED}) = 50°$
$m(\widehat{BAE}) = 60°$
$m(\widehat{EBC}) = 65°$
$m(\widehat{CDE}) = 75°$

Yukarıdaki verilere göre, <u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) [DC] B) [ED] C) [BE] D) [CE] E) [AB]

4.

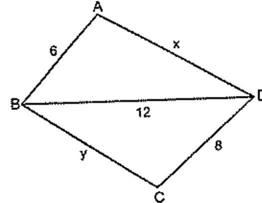


ABC bir üçgen, |AC| = 2x cm, |BC| = 3x cm, |AB| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri toplamı kaç cm dir?

A) 27 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

5.

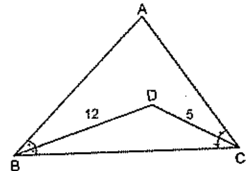


ABD ve BCD birer üçgen
|AB| = 6 cm
|BD| = 12 cm
|CD| = 8 cm
|AD| = x cm
|BC| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamının alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.

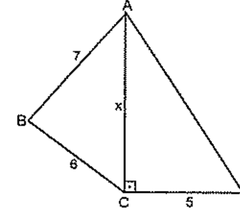


ABC bir üçgen
[BD] ve [CD] açıortay
|DB| = 12 cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

7.

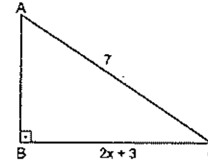


ABC ve ACD birer üçgen
[AC] ⊥ [CD]
|AB| = 7 cm
|BC| = 6 cm
|CD| = 5 cm
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri için |AD| kaç cm olur?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

8.

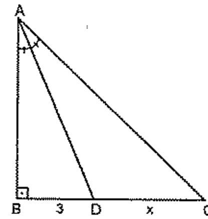


ABC bir üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AC| = 7 cm
|BC| = (2x + 3) cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| nin alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri için x kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{7}{4}$

9.

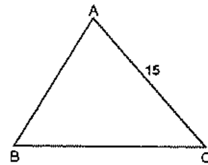


ABC bir üçgen
[AB] ⊥ [BC]
$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAB})$
|BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x in alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

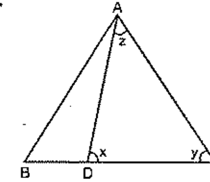


ABC bir üçgen
|AC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 34 B) 33 C) 32 D) 31 E) 30

11.

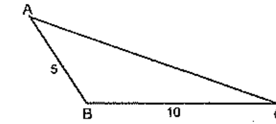


ABC bir eşkenar üçgen
$m(\widehat{DAC}) = z$
$m(\widehat{ADC}) = x$
$m(\widehat{ACB}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, x, y ve z için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) x > y > z B) x > z > y C) y > x > z D) y > z > xz E) z > x > y

12.

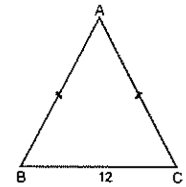


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) > 90°$, |AB| = 5 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

13.

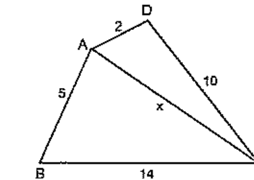


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

14.



ABC ve ACD birer çeşitkenar üçgen
5|AD| = |DC| = 10 cm, |AB| = 5 cm, |BC| = 14 cm
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. D 2. C 3. E 4. B 5. D 6. B



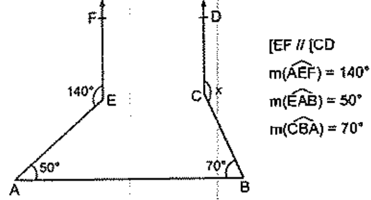
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE AÇILAR VE AÇI-KENAR BAĞINTILARI
Paralel Doğrularda Açılar | **01-4**

1.



[EF // [CD
m(AÊF) = 140°
m(EÂB) = 50°
m(CB̂A) = 70°

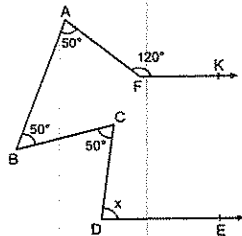
Yukarıdaki verilere göre, m(DĈB) = x kaç derecedir?

A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

2. **Birbirini 80° ye tamamlayan iki açıdan birinin 3 katı diğerinin $\frac{1}{3}$ üne eşit olduğuna göre, küçük açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?**

A) 62 B) 68 C) 80 D) 82 E) 84

3.

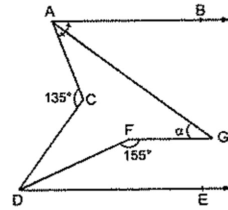


[FK // [DE, m(AF̂K) = 120°
m(BĈD) = m(BÂF) = m(AB̂C) = 50°

Yukarıdaki verilere göre, m(CD̂E) = x kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4.

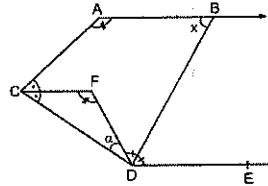


[AB // [FG] // [DE
m(CD̂F) = 2m(FD̂E)
m(CÂG) = m(BÂG)
m(DĈA) = 135°
m(DF̂G) = 155°

Yukarıdaki verilere göre, m(AĜF) = α kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.



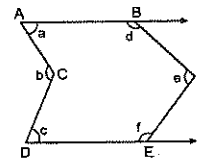
[AB // [DE, [CF] ve [DB] açıortay, [DF] ⊥ [AC]
m(CÂB) = m(CF̂D), m(CD̂F) = α

Yukarıdaki verilere göre, m(AB̂D) = x in α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\alpha}{4}$ B) $135° + \frac{\alpha}{4}$ C) $135° + \frac{\alpha}{2}$

D) $\frac{\alpha}{2}$ E) $\frac{270° + \alpha}{4}$

6.

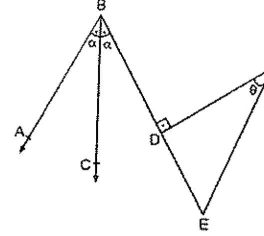


[AB // [DE, m(BÂC) = a, m(AĈD) = b, m(CD̂E) = c
m(AB̂F) = d, m(BF̂E) = e, m(DÊF) = f, f − e = b − c
a + d = 240°

Yukarıdaki verilere göre, e kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

7.

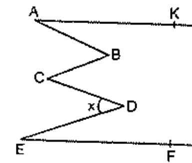


[BA // [EF], [BE] ⊥ [DF], m(AB̂C) = m(CB̂E) = α
m(DF̂E) = θ, 2|DF| = √3|EF|

Yukarıdaki verilere göre, α + θ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

8.

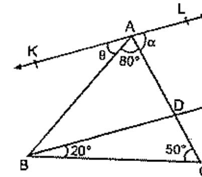


[AK // [EF
[AB] // [CD]
[CB] // [ED]
m(KÂB) + m(DÊF) = 20°

Yukarıdaki verilere göre, m(CD̂E) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9.

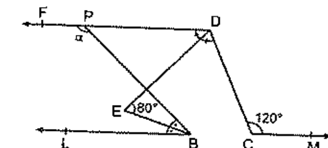


ABC bir üçgen
KL // [BD
m(BÂC) = 4m(DB̂C) = 80°
m(AĈB) = 50°
m(LÂC) = α
m(KÂB) = θ

Yukarıdaki verilere göre, α − θ farkı kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

10.

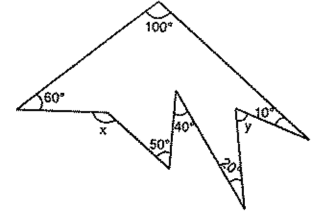


[DF // [CM // [BL, m(FD̂E) = m(ED̂C)
m(LB̂E) = m(EB̂P), m(DÊB) = 80°, m(DĈM) = 120°

Yukarıdaki verilere göre, m(FP̂B) = α kaç derecedir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

11.

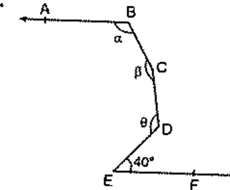


Yukarıdaki içbükey şekilde açılar belirtilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç derecedir?

A) 160 B) 180 C) 190 D) 200 E) 240

12.

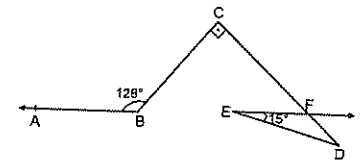


[BA // [EF
m(DÊF) = 40°
m(AB̂C) = α
m(BĈD) = β
m(CD̂E) = θ

Yukarıdaki verilere göre, α + β + θ toplamı kaç derecedir?

A) 360 B) 380 C) 400 D) 420 E) 540

13.

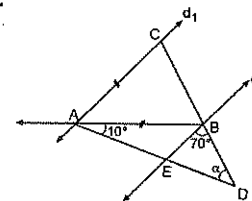


[BC] ⊥ [CD], [BA // [EF, m(CB̂A) = 128°, m(FÊD) = 15°

Yukarıdaki verilere göre, m(CD̂E) kaç derecedir?

A) 20 B) 23 C) 25 D) 30 E) 32

14.



$d_1 // d_2$
|AC| = |AB|
m(BÂD) = 10°
m(EB̂D) = 70°

Yukarıdaki verilere göre, m(AD̂C) = α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1. D	2. D	3. B	4. B	5. E	6. D	7. D	8. B	9. C	10. D	11. D	12. C	13. B	14. C



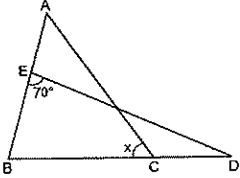
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE AÇILAR VE AÇI-KENAR BAĞINTILARI
Üçgende Açılar | **01-5**

1.

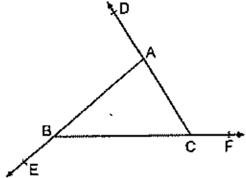


ABC ve EBD birer üçgen, $m(\widehat{BED}) = 70°$
$m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{BAC}) + 10°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

2.

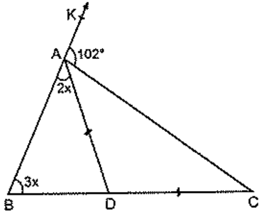


$[CD \cap [AE = \{A\}$, $[AE \cap [BF = \{B\}$, $[BF \cap [CD = \{C\}$
$m(\widehat{EAD}) = 6x + 10°$, $m(\widehat{FBE}) = 8x + 20°$
$m(\widehat{DCF}) = 9x - 15°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 60 D) 45 E) 40

3.

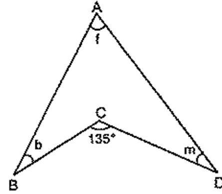


ABC bir üçgen, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{BAD}) = 2x$
$m(\widehat{KAC}) = 102°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KBC}) = 3x$ kaç derecedir?

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 104

4.

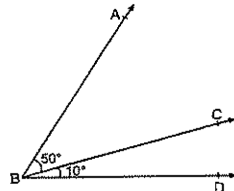


$m(\widehat{BAD}) = f$, $m(\widehat{ABC}) = b$, $m(\widehat{ADC}) = m$, $m(\widehat{BCD}) = 135°$
$f - b - m = 25°$

Yukarıdaki verilere göre, f kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 65 D) 40 E) 25

5.

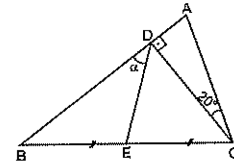


$m(\widehat{ABC}) = 50°$, $m(\widehat{CBD}) = 10°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD})$ ile $m(\widehat{CBD})$ açılarının açıortayları arasındaki açı kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 35

6.

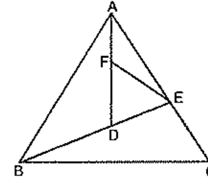


ABC bir üçgen, $[CD] \perp [AB]$, $|BE| = |EC|$, $|AB| = 2|DE|$
$m(\widehat{ACD}) = 20°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

7.

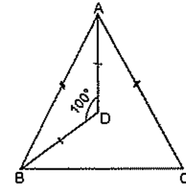


ABC ve DEF birer eşkenar üçgen, B, D, E ve A, F, D noktaları doğrusal, $m(\widehat{BAD}) = 20°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

8.

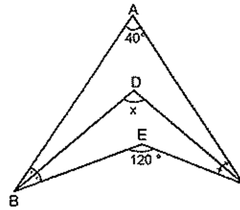


ABC bir üçgen
$|AB| = |AC|$
$|AD| = |BD|$
$m(\widehat{DAC}) = 2m(\widehat{DBC})$
$m(\widehat{ADB}) = 100°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

9.

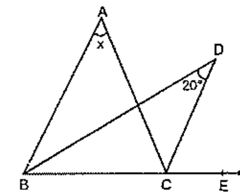


$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$, $m(\widehat{BAC}) = 40°$
$m(\widehat{BEC}) = 120°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

10.

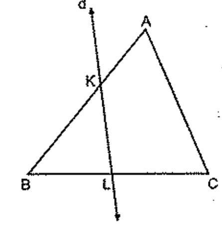


ABC bir üçgen, $m(\widehat{DCE}) = 2m(\widehat{ACD})$
$m(\widehat{DBE}) = 2m(\widehat{ABD})$, $m(\widehat{BDC}) = 20°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

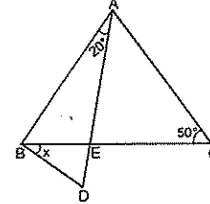
11.



$(\widehat{ABC}) \cap d$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) KL B) [KL] C) {K, L} D) $\overline{BKL}$ E) $(\widehat{BKL})$

12.

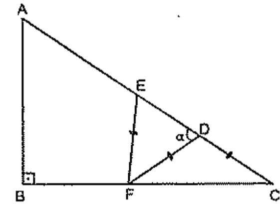


ABD ve ABC birer üçgen
$[AD] \cap [BC] = \{E\}$
$|AB| = |AD| = |AC|$
$m(\widehat{BAD}) = 20°$
$m(\widehat{ACB}) = 50°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13.

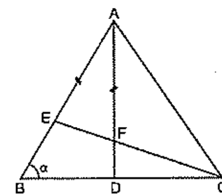


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|EF| = |FD| = |DC|$
$m(\widehat{BAC}) - m(\widehat{BFE}) = 22°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 17 B) 21 C) 34 D) 42 E) 68

14.



ABC ve AEC birer üçgen, $|AB| = |AC|$, $|AE| = |AF|$
$|BD| = |DC|$, $2|DF| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 54

1 A 2 A 3 D 4 A 5 D 6 C 7 D 8 C 9 C 10 C 11 B 12 C 13 C 14 E



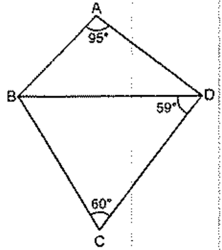

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE AÇILAR VE AÇI-KENAR BAĞINTILARI — Açı-Kenar Bağıntıları | **01-6**

1.

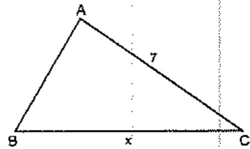


ABCD bir dörtgen
$m(\widehat{BAD}) = 95°$
$m(\widehat{BDC}) = 59°$
$m(\widehat{BCD}) = 60°$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AB] B) [BD] C) [AD] D) [BC] E) [CD]

2.

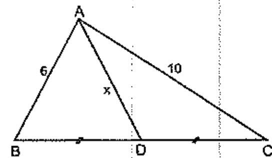


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) > m(\widehat{ACB})$
$|AC| = 7$ cm
$|BC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3.

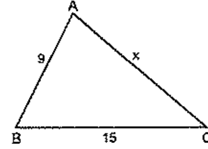


ABC bir üçgen
$|BD| = |DC|$
$|AB| = 6$ cm
$|AC| = 10$ cm
$|AD| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

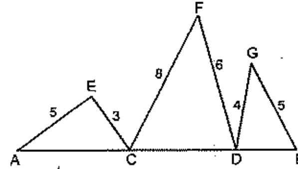


ABC bir üçgen
$m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
$|AB| = 9$ cm
$|BC| = 15$ cm
$|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

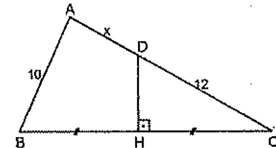


AEC, CFD ve DGB birer üçgen, A, C, D, B noktaları doğrusal, $|AE| = |BG| = 5$ cm, $|FD| = 2|EC| = 6$ cm
$|FC| = 2|GD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| in en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

6.

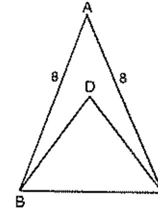


ABC bir üçgen
$[DH] \perp [BC]$
$|BH| = |HC|$
$|DC| = 12$ cm
$|AB| = 10$ cm
$|AD| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

7.

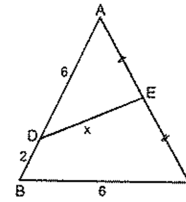


ABC bir ikizkenar
BDC bir eşkenar
üçgen
$|AB| = |AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(BDC) nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 23 D) 24 E) 25

8.

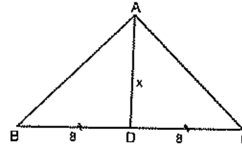


ABC bir üçgen
$|AE| = |EC|$
$|AD| = |BC| = 6$ cm
$|DB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

9.

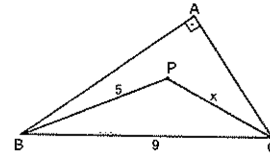


ABC bir üçgen
$m(\widehat{CAB}) > 90°$
$|BD| = |DC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.

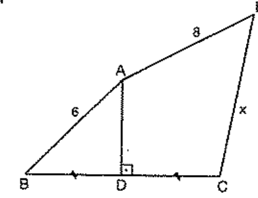


ABC bir dik üçgen, P, ABC üçgeninin içerisinde bir nokta
$[AB] \perp [AC]$, $|PB| = 5$ cm, $|BC| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |PC| = x in en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11.

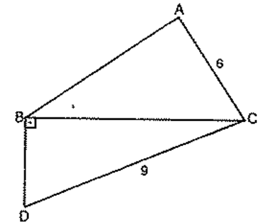


ABCE bir dörtgen
$[AD] \perp [BC]$
$|BD| = |DC|$
$|AB| = 6$ cm
$|AE| = 8$ cm
$|CE| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12.

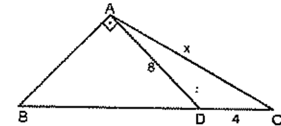


ABC ve BDC birer üçgen
$[BD] \perp [BC]$
$|DC| = 9$ cm
$|AC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri için ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 26

13.

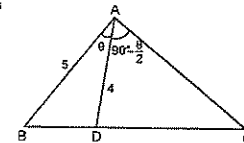


ABC bir üçgen, $[BA] \perp [AD]$
$|AD| = 8$ cm, $|CD| = 4$ cm, $|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14.



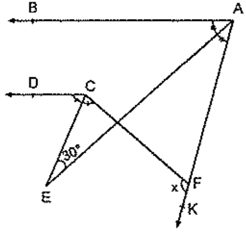
ABC bir üçgen
$m(\widehat{BAD}) = \theta$
$m(\widehat{DAC}) = 90° - \frac{\theta}{2}$
$|AD| = 4$ cm
$|AB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 38 B) 40 C) 43 D) 44 E) 45

1. E 2. B 3. D 4. B 5. E 6. B 7. C 8. D 9. B 10. B 11. B 12. D 13. E 14. D

1.

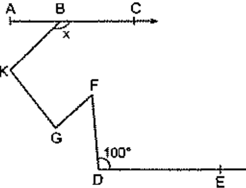


[AB // [CD, [CE ile [AE açıortaylar, $m(\widehat{CEA}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CFK}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

2.



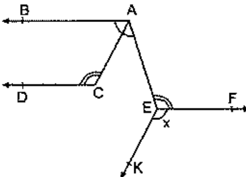
[AC // [DE, [KB] // [GF], $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{GFD})$

$m(\widehat{FDE}) = 100°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KBC}) = x$ kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

3.



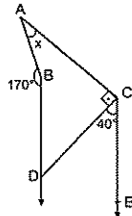
[AB // [CD // [EF, [AC] // [EK, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{AEF})$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KEF}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

4.



[BD // [CE

[AC] ⊥ [CD]

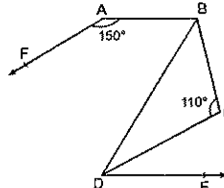
$m(\widehat{DCE}) = 40°$

$m(\widehat{ABD}) = 170°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

5.



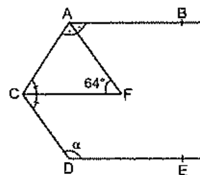
[AB] // [DE, [AF // [CD], $m(\widehat{FAB}) = 150°$, $m(\widehat{BCD}) = 110°$

$m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CDE})$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

6.



[AB // [DE

$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCA})$

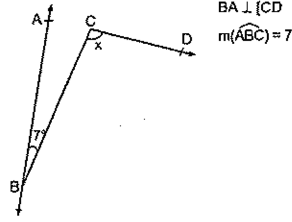
$m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{FAB})$

$m(\widehat{CFA}) = 64°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 140 B) 138 C) 136 D) 134 E) 128

7.



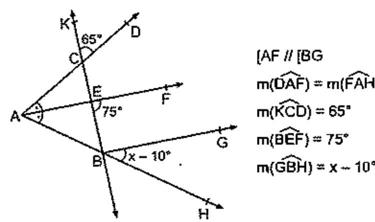
BA ⊥ [CD

$m(\widehat{ABC}) = 7°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

A) 83 B) 87 C) 93 D) 97 E) 107

8.



[AF // [BG

$m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{FAH})$

$m(\widehat{KCD}) = 65°$

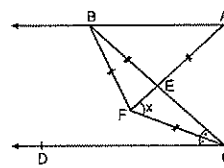
$m(\widehat{BEF}) = 75°$

$m(\widehat{GBH}) = x - 10°$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

9.



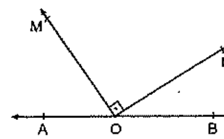
[AB // [CD, |AE| = |BE| = |BF| = |FC|

$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFC}) = x$ kaç derecedir?

A) 72 B) 60 C) 54 D) 45 E) 36

10.

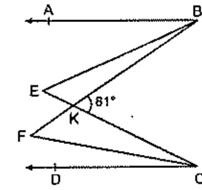


Şekilde A, O ve B noktaları doğrusal, [OM ⊥ [ON

Yukarıdaki verilere göre, AOM ve NOB açılarının açıortayları çizilip sırasıyla [OC ve [OD olarak isimlendirilirse $m(\widehat{DOC})$ kaç derece olur?

A) 110 B) 125 C) 135 D) 145 E) 150

11.



[BA // [CD

$m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{EBF})$

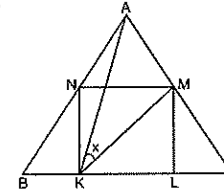
$m(\widehat{FCD}) = 2m(\widehat{ECF})$

$m(\widehat{BKC}) = 81°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC}) + m(\widehat{BFC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 108 B) 135 C) 141 D) 153 E) 162

12.



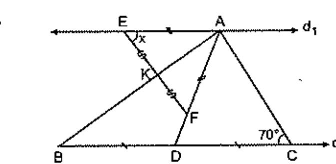
ABC bir eşkenar üçgen

KLMN bir kare

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AKM}) = x$ kaç derecedir?

A) 42,5 B) 37,5 C) 32,5 D) 30 E) 22,5

13.



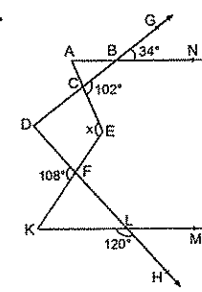
$d_1 // d_2$, |AE| = |AF|, |BD| = |DC|, |EK| = |KF|

$m(\widehat{ACB}) = 70°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEA}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

14.



[AN // [KM

$m(\widehat{GBN}) = 34°$

$m(\widehat{GCE}) = 102°$

$m(\widehat{DFK}) = 108°$

$m(\widehat{KLH}) = 120°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEK}) = x$ kaç derecedir?

A) 108 B) 112 C) 114 D) 116 E) 124

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1. D	2. E	3. E	4. A	5. D	6. E	7. D	8. D	9. B	10. C	11. B	12. D	13. D	14. D



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

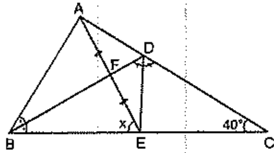
ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON

ÜÇGENDE AÇILAR VE AÇI-KENAR BAĞINTILARI
Üçgende Açılar

01-8

1.



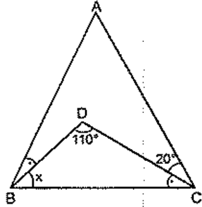
ABC bir üçgen, $|AF| = |FE|$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$, $m(\widehat{ACB}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$

$2m(\widehat{BAC}) = 3m(\widehat{DBC})$

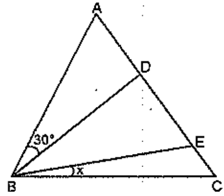
$m(\widehat{BDC}) = 110°$

$m(\widehat{ACD}) = 20°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AE|$

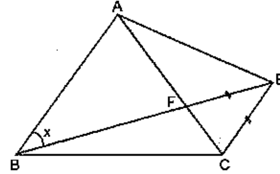
$|DB| = |DC|$

$m(\widehat{ABD}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBC}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4.

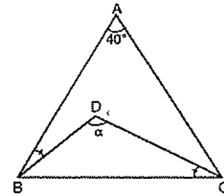


ABC bir eşkenar üçgen, $|AC| = |AE|$, $|FE| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABE}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

5.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AC|$

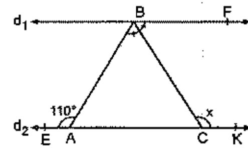
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$

$m(\widehat{BAC}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

6.



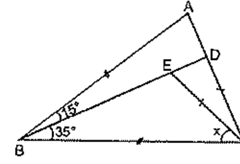
Düzlemsel şekilde, $d_1 // d_2$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBF})$

$m(\widehat{BAE}) = 110°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCK}) = x$ kaç derecedir?

A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

7.



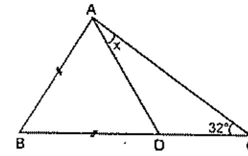
ABC bir üçgen, $|AB| = |BC|$, $|CD| = |CE|$

$m(\widehat{ABD}) = 15°$, $m(\widehat{DBC}) = 35°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.



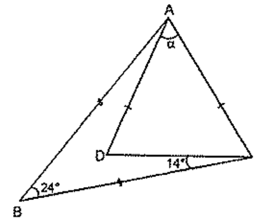
ABC bir üçgen, $|AC| = |BC|$, $|AB| = |BD|$

$m(\widehat{BCA}) = 32°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 14 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

9.



ABC ve ADC birer üçgen

$|BA| = |BC|$

$|AD| = |AC|$

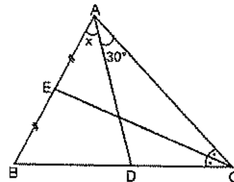
$m(\widehat{ABC}) = 24°$

$m(\widehat{BCD}) = 14°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 38 B) 40 C) 52 D) 64 E) 76

10.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AD|$

$|AE| = |EB|$

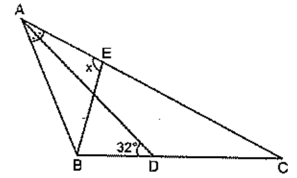
$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$

$m(\widehat{DAC}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

11.



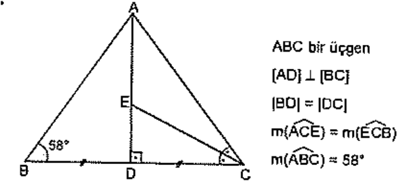
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{ACB})$

$m(\widehat{ADB}) = 32°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

A) 96 B) 102 C) 116 D) 120 E) 128

12.



ABC bir üçgen

$[AD] \perp [BC]$

$|BD| = |DC|$

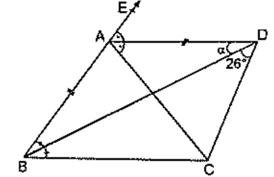
$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$

$m(\widehat{ABC}) = 58°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 122 B) 121 C) 120 D) 119 E) 118

13.



ABC ve ADC birer üçgen, E, A, B noktaları doğrusal

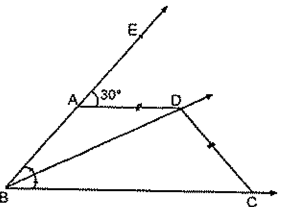
$|AB| = |AD|$, $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAC})$,

$m(\widehat{BDC}) = 26°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 26 B) 32 C) 48 D) 52 E) 64

14.



BCD açısı dar açı, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$

$m(\widehat{EAD}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBD}) + m(\widehat{BDC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

1 D 2 E 3 B 4 D 5 B 6 C 7 E 8 E

1. ABC bir üçgen, $m(\widehat{B}) < 90°$, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2. ABC bir üçgen, $|AC| = |BC|$, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

3. ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AB| = 7$ cm, $|AC| = 24$ cm, $|BD| = x$ cm, $|CD| = y$ cm

D noktası ABC üçgenin iç bölgesinde

Yukarıdaki verilere göre, x + y nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

4. ABC bir üçgen, $4|AD| = |DC|$, $|AB| = 10$ cm, $|BC| = 20$ cm, $|BD| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. ABC bir üçgen, $[BD] \perp [DC]$, $m(\widehat{BAC}) < m(\widehat{ABC})$, $|AB| = |BD| = 5$ cm, $|AC| = 9$ cm, $|BC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

6. ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 40°$, $m(\widehat{BAD}) = 30°$, $m(\widehat{DAC}) = 70°$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $|AB| = |AC|$ B) $|AC| = |CD|$ C) $|AC| > |BD|$ D) $|AB| > |CD|$ E) $|BD| < |AD|$

7. ABC bir üçgen, $|BE| = |EC|$, $m(\widehat{A}) < 90°$, $|BD| = 8$ cm, $|DA| = 2$ cm, $|AC| = 6$ cm, $|DE| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. BAC bir üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $2m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADB})$, $|AB| = 16$ cm, $|AD| = x$ cm, $D \in]BC[$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

9. ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) < 135°$, $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm, $|BC| = 2$ cm, $|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = 20°$, $m(\widehat{ACB}) = 60°$, $m(\widehat{ADC}) = 80°$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $|BD| < |DC|$ B) $|AB| > |AC|$ C) $|AD| < |DB|$ D) $|DC| > |AD|$ E) $|BC| < |AD|$

11. ABC bir üçgen, $D \in (\widehat{ABC})$, $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 6$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|BD| + |DC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. [BD] ve [CE], ABC üçgeninin dış açıortayları, $[BD] \perp [AD]$, $[CE] \perp [AE]$, $|AD| = 3$ cm, $|AE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. ABC bir üçgen, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 8$ cm, $m(\widehat{BAC}) > 90°$

Yukarıdaki verilere göre, |AD| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

14. ABC bir üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 5$ cm, $|CH| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| – |BH| farkının en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. B	2. C	3. C	4. D	5. A	6. D	7. C	8. E	9. B	10. A	11. C	12. B	13. E	14. B



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON	EŞ ÜÇGENLER VE ÜÇGENDE BENZERLİK	02-1

1. ABCD bir dikdörtgen
$|AE| = |EB|$
$|EC| = (2x + 2)$ cm
$|DE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

2. ABCD bir dörtgen
$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ACD}) = 40°$
$|BC| = |AC| = |DC|$
$|AB| + |AD| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5

3. ABE ve ECD birer üçgen, $[AD] \cap [BC] = \{E\}$, $[AB] \perp [BC]$
$[BC] \perp [CD]$, $|BE| = |EC|$, $|AD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| – |ED| farkı kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 1 E) 0

4. ABC ve ADE birer eşkenar üçgen
$|CE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. ABC ve DEF birer üçgen, $|AB| = |DE|$, $|AC| = |DF|$
$|BC| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{FDE})$ B) $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$
C) $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$ D) $\widehat{BAC} \cong \widehat{DFE}$
E) $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DFE})$

6. ABC ve BED birer üçgen, A, B, D noktaları doğrusal
$|CA| = |BD|$, $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{CBE}) = 90°$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BC|}{|BE|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

7. ABC bir üçgen, CDE bir dik üçgen, $[ED] \perp [BD]$
$[AC] \perp [CE]$, $|AC| = |EC| = 5$ cm, $|ED| = 3$ cm
$|AB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 3 B) $3 + 2\sqrt{5}$ C) 4 D) 7 E) $9\sqrt{5}$

8. ABC bir üçgen, $m(\widehat{BDA}) = m(\widehat{ADE})$
$m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{DEC}) = 180°$, $|AC| = 10$ cm, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

9. ABC bir ikizkenar üçgen
$|AB| = |AC|$
$|BE| = |CD|$
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACD})$
$m(\widehat{EDA}) = 50°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCA}) = x$ kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

10. ABC ve AED birer üçgen
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{CAD})$
$|AB| = |AD|$
$|AC| = |EA|$
$|DE| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

11. ABE ve BCD birer dik üçgen
$[AE] \perp [BE]$
$[CD] \perp [BE]$
$[AB] \perp [BC]$
$|BD| = |DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = |BC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) $6\sqrt{5}$ E) 16

12. ABC bir üçgen
$[FK] \perp [ED]$
$|AB| = |BC|$
$|AE| = |DC|$
$|EC| = |AF|$
$m(\widehat{ABC}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EFK}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 40

13. ABC bir üçgen
$|AB| = |AC|$
$|BD| = |EC|$
$|BE| = |FC|$
$|DE| = (x – 2)$ cm
$|EF| = (2x – 8)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14. ABC bir üçgen, $m(\widehat{BFD}) = m(\widehat{EDC})$, $|AB| = |AC|$
$|FD| = |DE|$, $|BF| = 5$ cm, $|EC| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

1. C	2. C	3. E	4. D	5. D	6. A	7. B	8. A	9. E	10. C	11. A	12. B	13. D	14. B



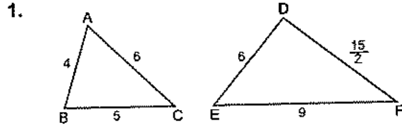
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | EŞ ÜÇGENLER VE ÜÇGENDE BENZERLİK | **02-2**

1.



Şekilde ABC ve DEF üçgenleri verilmiştir.

Buna göre,

I. $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$

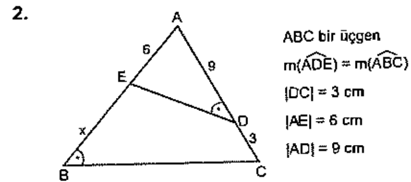
II. $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDF})$

III. Benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II D) II ve III E) Yalnız III

2.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ABC})$

$|DC| = 3$ cm

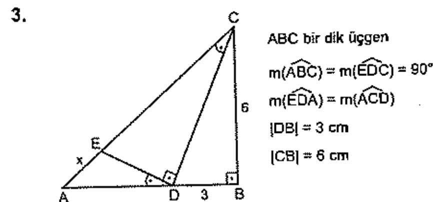
$|AE| = 6$ cm

$|AD| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7,5 C) 8 D) 10 E) 12

3.



ABC bir dik üçgen

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC}) = 90°$

$m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ACD})$

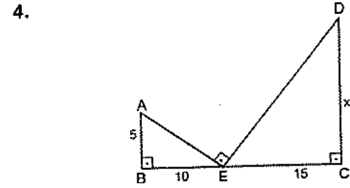
$|DB| = 3$ cm

$|CB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

4.



ABE ve EDC birer üçgen

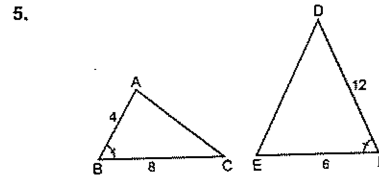
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DCB}) = 90°$, $|AB| = 5$ cm

$|BE| = 10$ cm, $|EC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 28 E) 30

5.



ABC ve DEF birer üçgen, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 8$ cm

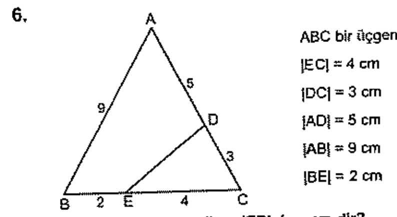
$|EF| = 6$ cm, $|DF| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $\frac{|AC|}{|DE|} = \frac{2}{3}$ B) $\frac{h_a}{h_a} = \frac{2}{3}$ C) $\frac{Ç(ABC)}{Ç(EFD)} = \frac{2}{3}$

D) $\frac{A(ABC)}{A(EFD)} = \frac{4}{9}$ E) $\frac{n_{\widehat{A}}}{n_{\widehat{D}}} = \frac{2}{3}$

6.



ABC bir üçgen

$|EC| = 4$ cm

$|DC| = 3$ cm

$|AD| = 5$ cm

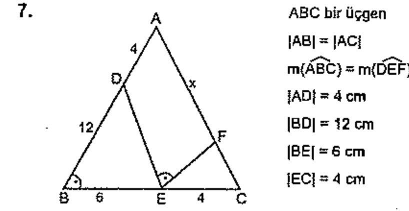
$|AB| = 9$ cm

$|BE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 7 E) $\frac{17}{2}$

7.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$

$|AD| = 4$ cm

$|BD| = 12$ cm

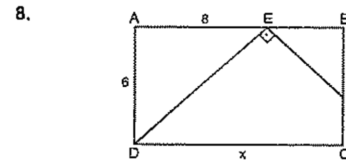
$|BE| = 6$ cm

$|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

8.



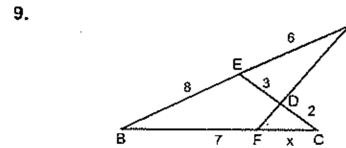
ABCD bir dikdörtgen, $[DE] \perp [EF]$, $|AD| = 6$ cm

$|AE| = 8$ cm, $|FC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9.



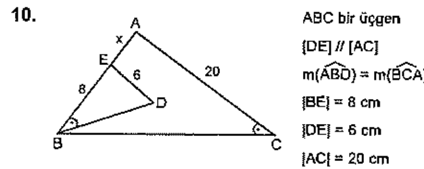
ABF ve EBC birer üçgen, $|AE| = 6$ cm, $|BE| = 8$ cm

$|BF| = 7$ cm, $|ED| = 3$ cm, $|DC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

10.



ABC bir üçgen

$[DE] // [AC]$

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCA})$

$|BE| = 8$ cm

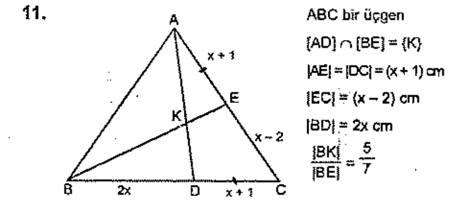
$|DE| = 6$ cm

$|AC| = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.



ABC bir üçgen

$[AD] \cap [BE] = \{K\}$

$|AE| = |DC| = (x + 1)$ cm

$|EC| = (x - 2)$ cm

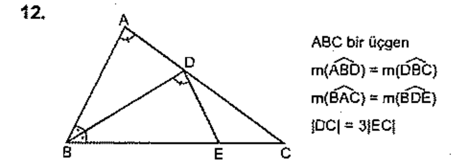
$|BD| = 2x$ cm

$\frac{|BK|}{|BE|} = \frac{5}{7}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

12.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

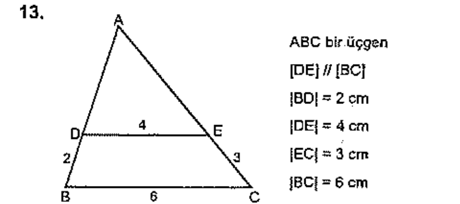
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDE})$

$|DC| = 3|EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

13.



ABC bir üçgen

$[DE] // [BC]$

$|BD| = 2$ cm

$|DE| = 4$ cm

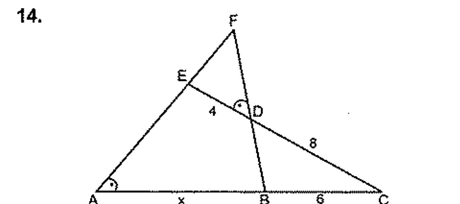
$|EC| = 3$ cm

$|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| - |AD|$ farkı kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

14.



ABF ve ACE birer üçgen, $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FAC})$

$|ED| = 4$ cm, $|DC| = 8$ cm, $|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

1. D	2. E	3. C	4. E	5. E	6. B	7. B	8. B	9. D	10. D	11. B	12. B	13 D	14 A



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **EŞ ÜÇGENLER VE ÜÇGENDE BENZERLİK** | **02-3**

1. ABC ve ACG birer üçgen
[DE] // [BC]
[EF] // [CG]
|AD| = 16 cm
|DB| = 20 cm
|FG| = 25 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

2. ABC bir üçgen
[AF] // [GE] // [BC]
|DC| = 2 cm
|GE| = 4 cm
|BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

3. ABCD bir dörtgen
[AB] // [EF] // [DC]
|AE| = 15 cm
|DE| = 9 cm
|BF| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CF| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. ABC ve ACK birer üçgen
[ED] // [BC]
[EF] // [CK]
3|AB| = 4|AD|
|EF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CK| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. ABC bir üçgen
[EF] // [BC]
|AD| = |DC|
5|BF| = 2|BD|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EF|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

6. ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|AE| = 3|EC|
|BC| = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

7. ABCD bir dörtgen
[AB] // [EF] // [DC]
|AB| = 12 cm
|EF| = 7 cm
|DC| = 5 cm
|DE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. ABC bir üçgen
[ED] // [FG] // [BC]
|AE| = 9 cm
|ED| = 6 cm
|FG| = 4 cm
|EF| = 3 cm
|FB| = x cm
|BC| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9. ABC bir üçgen
[EG] ∩ [AD] = {F}
[EG] // [BC]
|EF| = 6 cm
|BD| = 16 cm
|DC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FG| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 6,5 E) 8

10. ABE ve ABC birer üçgen, [AE] // [DF] // [BC], |AE| = 8 cm
|DF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

11. ABC bir üçgen
[DC] ∩ [BE] = {F}
[DE] // [BC]
|EF| = 3 cm
|BF| = 5 cm
|AE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

12. [AE] ∩ [CB] = {F}
[BD] ∩ [AE] = {G}
[AB] // [CE]
|DE| = 2 cm
|CD| = |AF| = 4 cm
|AB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GF| = x kaç cm dir?

A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) 3 E) $\frac{16}{5}$

13. ABC bir üçgen
[AE] ∩ [CD] = {F}
[DE] // [AC]
4|AF| = 7|EF|
|BE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14. A, F, K, C noktaları doğrusal, [DE] // [BC], |DF| = |FE|
|AF| = 3 cm, |KC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FK| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

1. E 2. B 3. C 4. A 5. A 6. D 7. E 8. C 9. B 10. D 11. C 12. E 13. B 14. B

1. ABC bir dik üçgen
$m(\widehat{BAC}) = 90°$
$m(\widehat{ABC}) = 45°$
$|BE| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $|BD| = |EC|$ B) $|AD| = |AE|$ C) $|AE| = |AB|$
D) $|AB| = |AC|$ E) $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{AED})$

2. ABC bir dik üçgen
$[AC] \perp [AB]$
$|DE| = |DF|$
$|CD| = |DB|$
$|FB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. ABC ve AFE eşkenar üçgen, $[AE] \perp [EC]$, $|BF| = 3\sqrt{2}$ cm
$|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FAC})$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4. ABD ve ACE birer ikizkenar üçgen
$|AB| = |AD|$
$|AC| = |AE|$
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAE})$
$m(\widehat{CBE}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACE}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5. ABCD bir kare
$[BF] \perp [DF]$
$[AE] \perp [BF]$
$|AE| = 12$ cm
$|AB| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

6. ABC ve ADE birer eşkenar üçgen
$m(\widehat{ABE}) = 35°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7. ABC ve ECD birer üçgen, $|AC| = |DC|$, $|EC| = |BC|$
$m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ECB}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

8. ABC bir eşkenar üçgen, ABE ve ADC dik üçgenler
$m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{ADC}) = 90°$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACD})$
$|BC| = 12$ cm, $|BE| = 3\sqrt{7}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9. ABC bir üçgen, $[AG] \cap [BD] = \{F\}$, $[AB] \perp [AC]$
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECA})$, $|AB| = |CE|$, $|DB| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BFG}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 36 B) 52 C) 60 D) 68 E) 72

10. ABC ve CDE birer eşkenar üçgenler
$[BE] \cap [AD] = \{K\}$
$|BE| = 12$ cm
$|KD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AK|$ kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

11. ABC ve ADC birer üçgen
$[AD] \perp [AB]$
$[AC] \perp [BC]$
$|AB| = |AD| = |DC|$
$|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

12. ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BCE})$
$|ED| = 3$ cm, $|AD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) 9

13. ABC bir üçgen
$[AB] \parallel [DE]$
$[BF] \parallel [EC]$
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CFB}) = 90°$
$|AF| = |CD|$
$|CE| = 6$ cm
$|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) 11 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

14. ABCD bir kare
$[AE] \perp [BF]$
$|BF| = 10$ cm
$|KE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AK| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 9,5

1. C	2. C	3. C	4. D	5. A	6. B	7. B	8. D	9. E	10. A	11. E	12. B	13. B	14. C



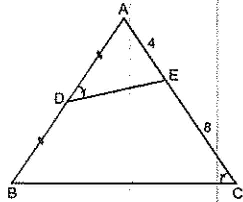
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | EŞ ÜÇGENLER VE ÜÇGENDE BENZERLİK | 02-5

1.

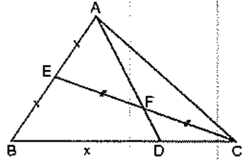


ABC bir üçgen
m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{ACB}$)
|AD| = |DB|
|AE| = 4 cm
|EC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{4}$ B) 4 C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{6}$

2.

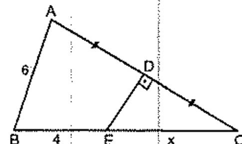


ABC bir üçgen
[AD] ∩ [EC] = {F}
|AE| = |EB|
|FC| = |EF|
|BC| = 27 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

3.

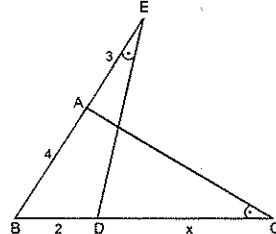


ABC bir üçgen, [ED] ⊥ [AC], m($\widehat{BAC}$) = 2m($\widehat{ACB}$)
|AD| = |DC|, |BE| = 4 cm, |AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

4.

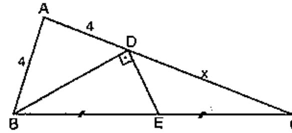


m($\widehat{BED}$) = m($\widehat{ACB}$), |BD| = 2 cm, |AE| = 3 cm
|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

5.

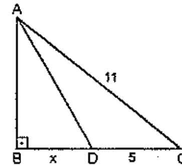


ABC bir üçgen, [BD] ⊥ [DE], |BE| = |EC|
|AB| = |AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

6.

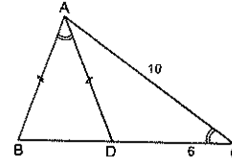


ABC bir dik üçgen, m($\widehat{DCA}$) = 2m($\widehat{DAC}$)
m($\widehat{ABC}$) = 90°, |DC| = 5 cm, |AC| = 11 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

7.

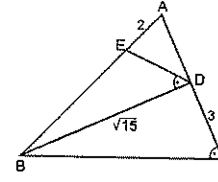


ABC bir üçgen, |AB| = |AD|, m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{ACB}$)
|AC| = 10 cm, |DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

8.

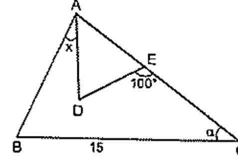


ABC ikizkenar üçgen
m($\widehat{BCA}$) = m($\widehat{BDE}$)
|AB| = |BC|
|AE| = 2 cm
|DC| = 3 cm
|BD| = $\sqrt{15}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{11}{2}$ E) 4

9.

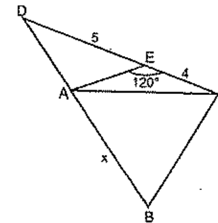


ABC ve ADE birer üçgen, |CE| = 2|AE|, m($\widehat{DEC}$) = 100°
m($\widehat{BAD}$) = x, m($\widehat{ACB}$) = α, 3|AD| = |BC| = 15 cm
|AB| = 3|DE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, x + α toplamı kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 60 D) 75 E) 80

10.

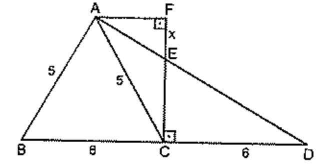


ABC eşkenar üçgen
DBC bir üçgen
m($\widehat{AEC}$) = 120°
|DE| = 5 cm
|EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 7,5 C) 7 D) 6 E) 4,5

11.

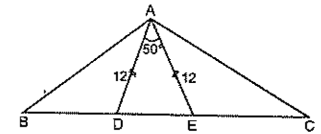


ABD bir üçgen, [AF] ⊥ [FC], [FC] ⊥ [BD]
|BC| = |CD| = 6 cm, |AB| = |AC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FE| = x kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

12.

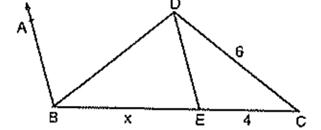


ABC bir üçgen, m($\widehat{DAE}$) = 50°, m($\widehat{ABD}$) + m($\widehat{ECA}$) = 65°
|AD| = |AE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD|.|CE| çarpımı kaç cm^2 dir?

A) 124 B) 136 C) 144 D) 148 E) 156

13.

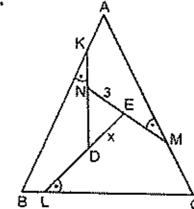


[BA // [DE], m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{BDC}$), |DC| = 6 cm
|EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.



ABC bir üçgen
m($\widehat{BKD}$) = m($\widehat{CLE}$) = m($\widehat{NMA}$)
|NE| = 3 cm
|AC| = 9 cm
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

1. E 2. D 3. B 4. C 5. D 6. E 7. B 8. C 9. E 10. D 11. D 12. C 13. C 14. C



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **EŞ ÜÇGENLER VE ÜÇGENDE BENZERLİK** | **02-6**

1. ABC bir üçgen
[EF] // [BD]
[FD] // [BC]
|AE| = 3 cm
|ED| = 2 cm
|BC| = 25 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FD| = x kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

2. ABC bir üçgen, [DE] // [CB], m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{DBC}$)
|EB| = 8 cm, |BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

3. ABC bir üçgen
[DF] // [BC]
|AD| = |DB|
|BK| = 3|KF|
|DF| = 30 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4. ABC bir üçgen
[ED] // [BC]
[FD] // [BE]
|AF| = 1 cm
|EC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. ABC ve FBD birer üçgen, [AB] ⊥ [BC], [FD] ⊥ [BC]
|EF| = 2|ED|, 2|AG| = 5 |GE|, |CD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

6. [AB] // [CD], [AD] ∩ [CB] = {G}, [AE] ∩ [CB] = {F}
6|CE| = 3|ED| = 2|AB|, |FG| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CB| kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

7. ABC bir üçgen
[BD] // [FL]
[ED] // [AB]
[BE] ⊥ [AC]
|AE| = |EC|
|DE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FL| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

8. ABC bir üçgen, [HK] ⊥ [BC], |AH| = |BH|, |BK| = 3
|HK| = 4 cm, |AC| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KC| = x kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

9. [DB] ∩ [AE] = {C}, [DK] ∩ [AE] = {F}, [DE] // [AB]
15|AK| = 12|KB| = 20|DE|, |CE| = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CF| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. ABC bir üçgen
[DC] ∩ [BE] = {F}
[DE] // [BC]
|AD| = 6 cm
|DF| = 3 cm
|FC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DB| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

11. [DC] // [AB]
[AD] ∩ [BC] = {F}
[AE] ∩ [BC] = {K}
|DE| = 2|CE| = 2|AB|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KF|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

12. [AB] // [CD]
[AD] ∩ [BC] = {L}
[AE] ∩ [BC] = {K}
6|AB| = 4|CE| = 3|ED|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KL|}{|BL|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

13. ABC bir üçgen
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{BCD}$)
|DC| = |BC| = 8 cm
|BD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

14. ABC ve ADF birer üçgen
|AB| = |AC|
|BD| = |FC|
3|BD| = |AB|
|BE| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1. A 2. B 3. B 4. B 5. C 6. D 7. C 8. C 9. D 10. A 11. C 12. E 13. C 14. E



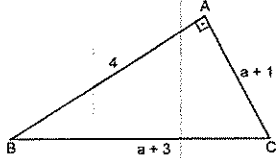
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL ÜÇGENLER
Dik Üçgen | **03-1**

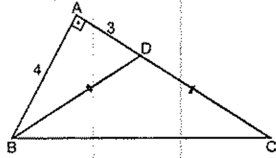
1.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], |AB| = 4 cm
|AC| = (a + 1) cm, |BC| = (a + 3) cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

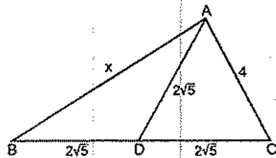
2.



ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BD| = |DC|, |AB| = 4 cm
|AD| = 3 cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 6 D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

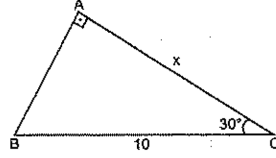
3.



ABC bir üçgen, |AD| = |BD| = |DC| = $2\sqrt{5}$ cm, |AC| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

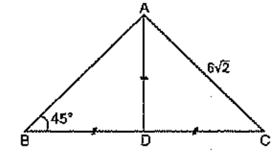
4.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{ACB}$) = 30°
|BC| = 10 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) 6 D) 8 E) $5\sqrt{3}$

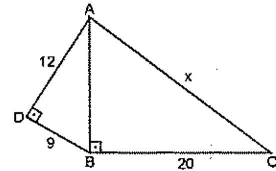
5.



ABC bir üçgen, |AD| = |BD| = |DC|, m($\widehat{ABC}$) = 45°
|AC| = $6\sqrt{2}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

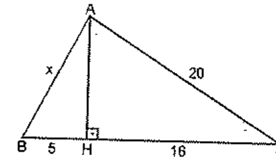
6.



ABC ve ADB birer dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [AD] ⊥ [DB]
|BC| = 20 cm, |DB| = 9 cm, |AD| = 12 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 35

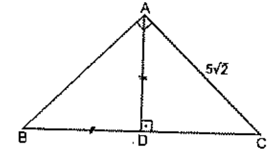
7.



ABC bir üçgen, [AH] ⊥ [BC], |AC| = 20 cm, |BH| = 5 cm
|HC| = 16 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) $12\sqrt{2}$ D) $13\sqrt{2}$ E) 24

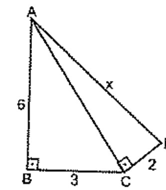
8.



ABC bir dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |BD| = |AD|
|AC| = $5\sqrt{2}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9.

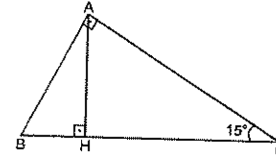


ABC ve ACD birer üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[AC] ⊥ [CD]
|CD| = 2 cm
|BC| = 3 cm
|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) $2\sqrt{15}$ E) 8

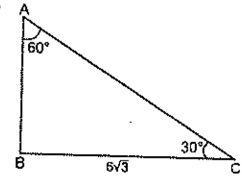
10.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AH] ⊥ [BC]
m($\widehat{ACB}$) = 15°, |BC| = 20 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AH| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11.

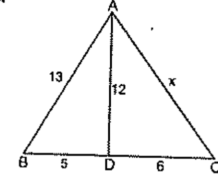


ABC bir üçgen
m($\widehat{BAC}$) = 60°
m($\widehat{ACB}$) = 30°
|BC| = $6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |AC| toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.

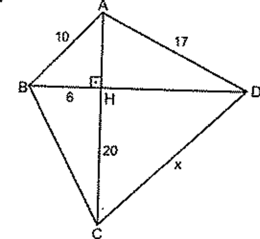


ABC bir üçgen
|AB| = 13 cm
|AD| = 12 cm
|BD| = 5 cm
|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{6}$ D) 13 E) 15

13.

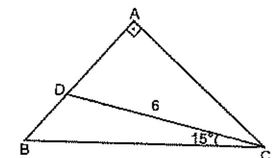


ABCD bir dörtgen
[AC] ⊥ [BD]
|AB| = $\frac{|CH|}{2}$ = 10 cm
|BH| = 6 cm
|AD| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) 25 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

14.

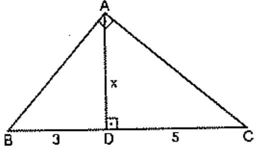


ABC bir ikizkenar dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{DCB}$) = 15°
|AB| = |AC|, |DC| = 6 cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{6}$

1. E 2. B 3. C 4. E 5. B 6. B 7. B 8. D 9. C 10. C 11. D 12. B 13. A 14. C

1.



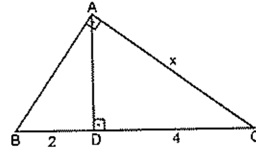
ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BC], [BA] ⊥ [AC]

|BD| = 3 cm, |DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{20}$

2.



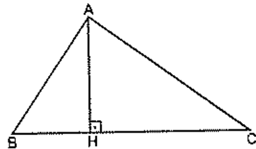
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]

|BD| = 2 cm, |DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{2}$

3.



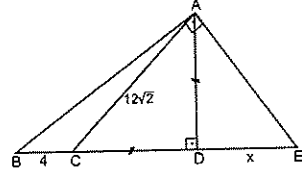
ABC bir üçgen, [AH] ⊥ [BC], $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{BCA})$

|AH| = 2|HB|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

4.



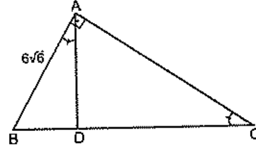
ABE dik üçgen, [BA] ⊥ [AE], [AD] ⊥ [BE], |AD| = |CD|

|AC| = $12\sqrt{2}$ cm, |BC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 4,5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 9

5.



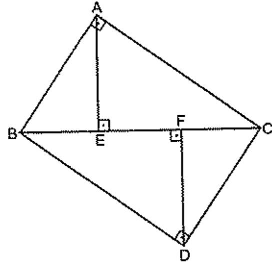
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DAB})$

|DC| = 5|BD|, |AB| = $6\sqrt{6}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

A) 6 B) 12 C) 24 D) 30 E) 36

6.



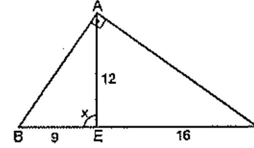
ABC ve BDC birer dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [BD] ⊥ [DC]

[AE] ⊥ [BC], [DF] ⊥ [BC], 2|BE| = |EF|, 3|EF| = 4|FC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|DF|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ D) 1 E) $\frac{\sqrt{10}}{3}$

7.



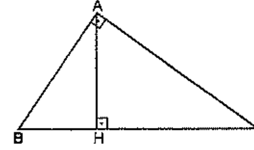
ABC bir dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], |BE| = 9 cm

|EC| = 16 cm, |AE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEA})$ = x kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

8.



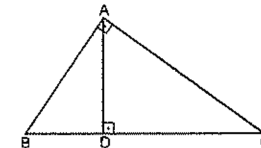
ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AH] ⊥ [BC]

|AB| = 3|BH|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

9.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

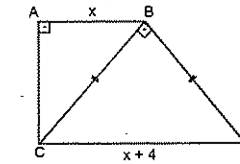
[AD] ⊥ [BC]

2|AC| = 5|AB|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

10.



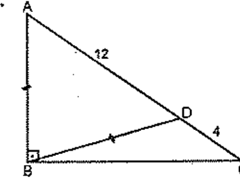
BCD ve ABC birer dik üçgen, [CA] ⊥ [AB], [CB] ⊥ [BD]

[AB] // [CD], |BC| = |BD|, |CD| = (x + 4) cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

11.



ABC bir üçgen

[AB] ⊥ [BC]

|AB| = |BD|

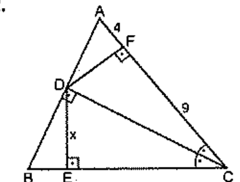
|AD| = 12 cm

|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, B noktasının [AC] ye uzaklığı kaç cm dir?

A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 10

12.



ABC bir üçgen

[DF] ⊥ [AC]

[DE] ⊥ [BC]

[CD] ⊥ [AB]

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$

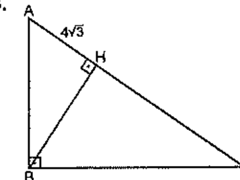
|AF| = 4 cm

|FC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

13.



ABC bir dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[BH] ⊥ [AC]

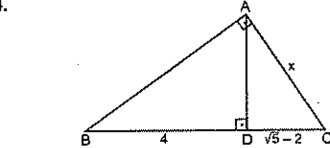
|HC| = 3|BH|

|AH| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BH| kaç cm dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $13\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

14.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]

|BD| = 4 cm, |DC| = $(\sqrt{5} - 2)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2} - 1$ C) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ D) 1 E) 2

1. C 2. D 3. D 4. E 5. D 6. B 7. E 8. B 9. B 10. C 11. A 12. E 13. C 14. D



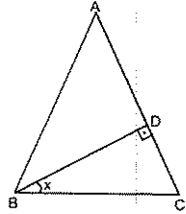
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL ÜÇGENLER İkizkenar Üçgen | **03-3**

1.

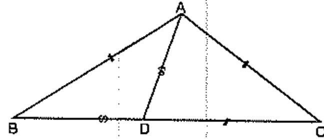


ABC bir üçgen
[BD] ⊥ [AC]
|AB| = |AC|
$m(\widehat{DBC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD})$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 90° – x B) 90° – 2x C) x D) 2x – 90° E) x – 90°

2.

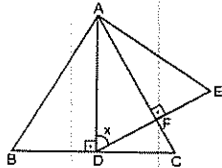


ABC bir üçgen, |AB| = |AC| = |DC|, |BD| = |DA|

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 78 B) 90 C) 108 D) 120 E) 150

3.

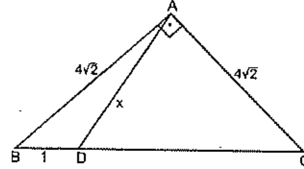


ABC ve ADE birer üçgen, [AD] ⊥ [BC], [AC] ⊥ [DE]
|BD| = |DC|, |DF| = |FE|, $m(\widehat{BAE}) = 48°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

A) 66 B) 70 C) 72 D) 74 E) 80

4.

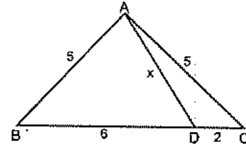


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 90°$, $|AB| = |AC| = 4\sqrt{2}$ cm
|BD| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

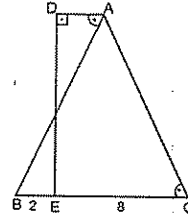


ABC bir üçgen, |AB| = |AC| = 5 cm, |BD| = 6 cm
|DC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$

6.

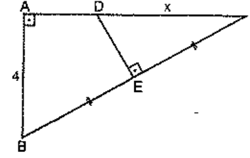


ABC bir üçgen, [DE] ⊥ [DA], |AB| = |AC|
$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ACB})$, |BE| = 2 cm, |EC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

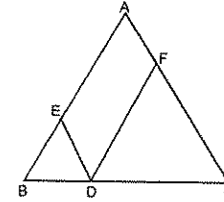


ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC], |BE| = |EC|
|AB| = 4 cm, |AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{16}{3}$ C) 5 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{13}{3}$

8.

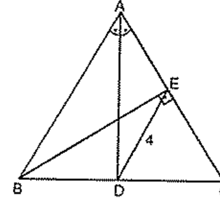


ABC bir ikizkenar üçgen
[DE] // [AC]
[DF] // [AB]
|AB| = |AC|
|DE| + |DF| = 8 cm
|BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 20 B) 22 C) 16 D) 14 E) 12

9.

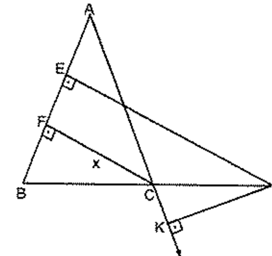


ABC ikizkenar üçgen
[AC] ⊥ [BE]
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$
|AD| = |BC|
|DE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = |AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) 12 E) $6\sqrt{5}$

10.

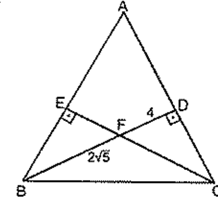


ABC bir ikizkenar üçgen, [DE] ⊥ [AB], [CF] ⊥ [AB]
[DK] ⊥ [AK, |AB| = |AC|, |DE| = 18 cm, |DK| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

11.

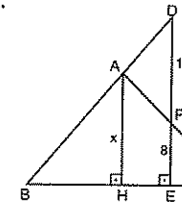


ABC bir üçgen
[BD] ⊥ [AC]
[CE] ⊥ [AB]
|AB| = |AC|
$|BF| = 2\sqrt{5}$ cm
|FD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12.

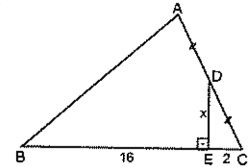


ABC bir üçgen
B, A, D noktaları doğrusal
[AH] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [BC]
|AB| = |AC|
|DF| = 14 cm
|FE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AH| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

13.

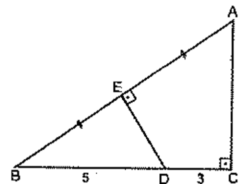


ABC bir üçgen
[DE] ⊥ [BC]
|AB| = |BC|
|AD| = |DC|
|BE| = 16 cm
|CE| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

14.



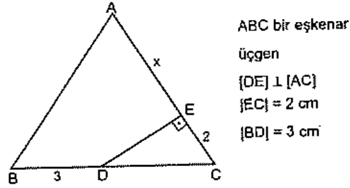
ABC bir üçgen
[DE] ⊥ [AB]
[AC] ⊥ [BC]
|AE| = |EB|
|DC| = 3 cm
|BD| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) 12 E) $8\sqrt{5}$

1. B	2. C	3. D	4. A	5. A	6. C	7. E	8. B	9. A	10. B	11. D	12. D	13. C	14. A

1.

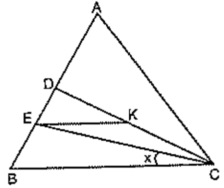


ABC bir eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [AC]
|EC| = 2 cm
|BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

2.

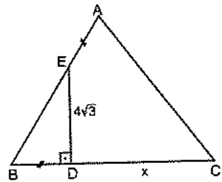


ABC bir eşkenar üçgen, [EK] // [BC], |EK| = |KC|
|AD| = |BD|

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ECB}$) = x kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.

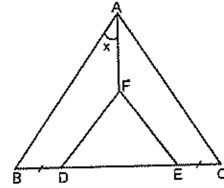


ABC bir eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [BC], |AE| = |BD|
|DE| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

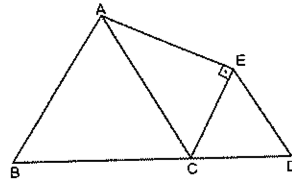


ABC ve DEF birer eşkenar üçgen, |BD| = |EC|

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BAF}$) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.

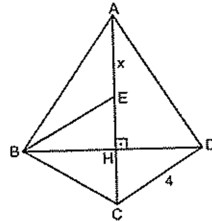


ABC ve CDE birer eşkenar üçgen, B, C ve D noktaları doğrusal, [AE] ⊥ [EC], |BD| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) 7 D) 8 E) $6\sqrt{2}$

6.

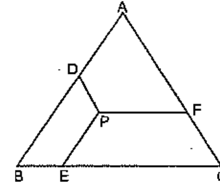


ABD ve BCE birer eşkenar üçgen, [AC] ⊥ [BD]
|CD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{14}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

7.

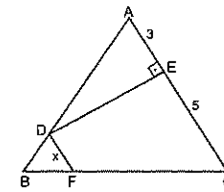


ABC bir eşkenar üçgen, [PF] // [BC], [PD] // [AC], [PE] // [AB]
|PD| + |PE| + |PF| = $16\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, üçgenin yüksekliği kaç cm dir?

A) 16 B) 24 C) 32 D) 28 E) 40

8.

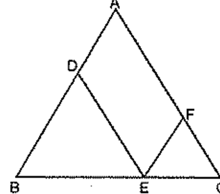


ABC bir eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [AC]
[DF] // [AC]
|AE| = 3 cm
|CE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DF| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

9.

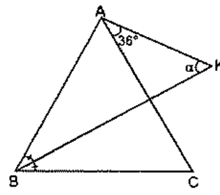


ABC, DBE, FEC birer eşkenar üçgen
Ç(DBE) + Ç(FEC) = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 32 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

10.

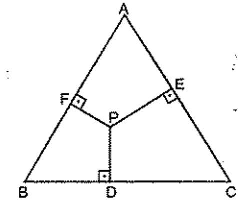


ABC bir eşkenar üçgen, m($\widehat{ABK}$) = m($\widehat{KBC}$)
m($\widehat{CAK}$) = 36°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AKB}$) = α kaç derecedir?

A) 27 B) 36 C) 45 D) 54 E) 63

11.

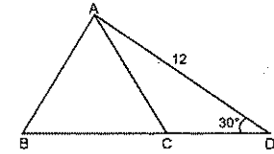


ABC bir eşkenar üçgen, [PF] ⊥ [AB], [PE] ⊥ [AC]
[PD] ⊥ [BC], |PD| + |PE| + |PF| = $6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

12.

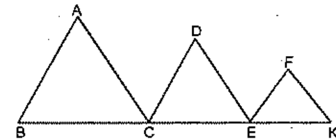


ABD bir üçgen, ABC eşkenar üçgen
m($\widehat{ADB}$) = 30°, |AD| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{14}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

13.

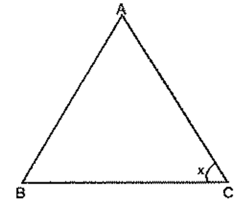


ABC, DCE ve FEK birer eşkenar üçgen
B, C, E ve K noktaları doğrusal, |BK| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

14.



ABC bir üçgen, |AB| = |AC| > |BC|, m($\widehat{ACB}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, x∈Z en az kaç derecedir?

A) 44 B) 45 C) 59 D) 60 E) 61

1 C 2 C 3 C 4 B

1. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|ED| = |DC|
m($\widehat{ADE}$) = 60°
|AB| = 5 cm
|AD| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) 9

2. ABC ve BFE birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [BF] ⊥ [FE]
[AD] ⊥ [BC], |BD| = 4 cm, |DE| = 2 cm, |EC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 4

3. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], |AB| = |AE| + |EC|
|EC| = 2 cm, |BC| = $6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) 8 E) 9

4. ABC bir dik üçgen
[ED] ⊥ [AB]
[AC] ⊥ [BC]
|AC| = |CE|
m($\widehat{BAC}$) = 30°

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

5. ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BC], |BD| = 5 cm, |CD| = 2 cm
|AB| = $\frac{17}{3}$ cm, |AD| = x, |AC| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6. ABCD bir dörtgen, [AC] ⊥ [BD], |AD| = 8 cm
|CD| = 6 cm, |BC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $\sqrt{53}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{14}$

7. [AB] ⊥ [AE]
[DE] ⊥ [AE]
|AB| = 4 cm
|DE| = 14 cm
|BD| = 30 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

8. ABC ve BDC birer üçgen, [BA] ⊥ [AC], [BD] ⊥ [DC]
[DE] ⊥ [BC], |AB| = |AF| = $3\sqrt{2}$ cm, |FD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) 32 B) 20 C) 16 D) 12 E) 10

9. ABD bir üçgen, [AB] ⊥ [BD], |AB| = |BC|, m($\widehat{CAD}$) = 15°
|CD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3} + 2$ E) $3\sqrt{2} + 2$

10. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AC]
m($\widehat{CAD}$) = m($\widehat{DAB}$)
m($\widehat{EDA}$) = 67,5°
|AC| − |BD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

11. ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]
|AD| = |DC|, |EC| = 4 cm, |BE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $\sqrt{30}$

12. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|BE| = |EC|
m($\widehat{BCA}$) = 45°
|AD| = 4 cm
|AC| = $10\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{41}$ B) $3\sqrt{5}$ C) 7 D) $2\sqrt{13}$ E) $\sqrt{61}$

13. ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AD| = 10 cm
|DC| = 9 cm, |AC| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

14. [AB] ⊥ [BC]
[BC] ⊥ [CD]
[CD] ⊥ [DE]
[DE] ⊥ [EF]
|BC| = |DE| = 3 cm
|EF| = 4 cm
|AB| = |CD| = x cm

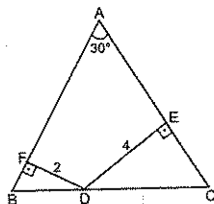
A ile F noktaları arasındaki uzaklık 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1

1. C 2. B 3. C 4. B 5. A 6. C 7. E 8. C 9. D 10. B 11. B 12. E 13. A 14. D

1.

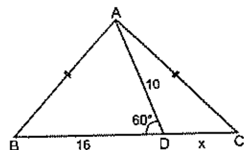


ABC bir ikizkenar üçgen
[DF] ⊥ [AB]
[DE] ⊥ [AC]
|AB| = |AC|
|FD| = 2 cm
|DE| = 4 cm
m($\widehat{BAC}$) = 30°

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

2.

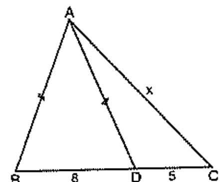


ABC bir ikizkenar üçgen, |AB| = |AC|, m($\widehat{BDA}$) = 60°
|AD| = 10 cm, |BD| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

3.

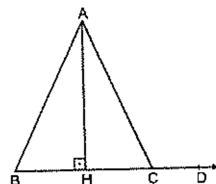


ABC bir üçgen, m($\widehat{BAD}$) = 2m($\widehat{ACB}$), |AB| = |AD|
|BD| = 8 cm, |DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

4.

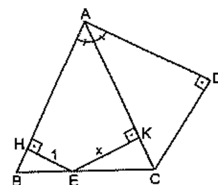


ABC bir üçgen
[AH] ⊥ [BD
m($\widehat{ACD}$) = m($\widehat{BAH}$) + 90°
|BC| = 10 cm
|AH| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 26 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

5.

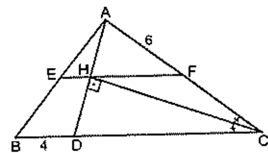


ABC bir ikizkenar üçgen, [EH] ⊥ [AB], [EK] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [CD], m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{CAD}$), |AB| = |AC| = 13 cm
|AD| = 12 cm, |EH| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EK| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

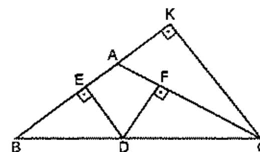


ABC bir üçgen, [CH] ⊥ [AD], [EF] // [BC]
m($\widehat{BCH}$) = m($\widehat{HCA}$), |BD| = 4 cm, |AF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

7.

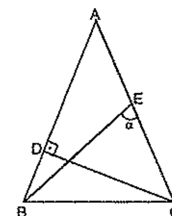


ABC ikizkenar üçgen, [BK] ⊥ [CK], [DE] ⊥ [AB]
[DF] ⊥ [AC], |AB| = |AC| = 15 cm, |AK| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| + |DF| toplamı kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8.

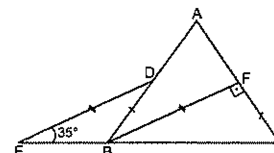


ABC ikizkenar üçgen
[CD] ⊥ [AB]
|AB| = |AC|
|EB| = 2|DC|

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BEC}$) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

9.

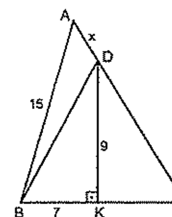


ABC bir üçgen, [BF] ⊥ [AC], |ED| = |BF|, |DB| = |FC|
|AB| = |AC|, m($\widehat{DEC}$) = 35°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BDE}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10.

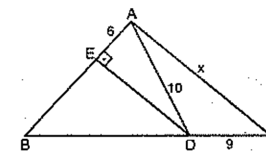


ABC bir üçgen
[DK] ⊥ [BC]
|DC| = |BC|
|AB| = 15 cm
|BK| = 7 cm
|DK| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

11.

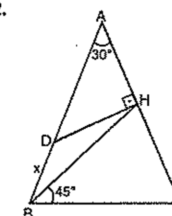


ABC bir üçgen, [DE] ⊥ [AB], |AB| = |BD|, |AD| = 10 cm
|AE| = 6 cm, |CD| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12.

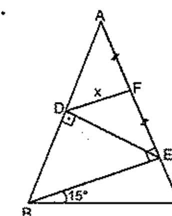


ABC bir ikizkenar üçgen
[DH] ⊥ [AC]
|AB| = |AC| = 12 cm
m($\widehat{BAC}$) = 30°
m($\widehat{CBH}$) = 45°

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

13.

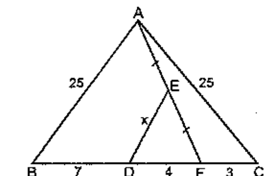


ABC ikizkenar üçgen
[BE] ⊥ [AC]
[ED] ⊥ [AB]
|AF| = |FE|
|AB| = |AC|
m($\widehat{CBE}$) = 15°
|BE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DF| = x kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

14.



ABC bir ikizkenar üçgen, A, E, F noktaları doğrusal
|AE| = |EF|, |AB| = |AC| = 25 cm, |DF| = 4 cm
|FC| = 3 cm, |BD| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{37}$ B) 10 C) 8 D) $\sqrt{37}$ E) $2\sqrt{6}$

1. C 2. C 3. E 4. C 5. D 6. D



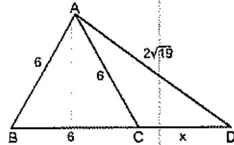
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **ÖZEL ÜÇGENLER** Eşkenar Üçgen | **03-7**

1.



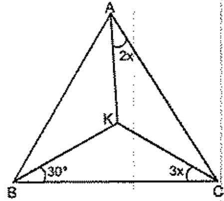
ABD bir üçgen, $|AB| = |AC| = |BC| = 6$ cm

$|AD| = 2\sqrt{19}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

2.



ABC bir eşkenar üçgen

$m(\widehat{KBC}) = 30°$

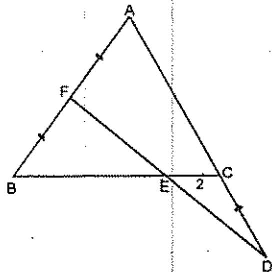
$m(\widehat{KAC}) = 2x$

$m(\widehat{KCB}) = 3x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAK})$ kaç derecedir?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 44 E) 58

3.

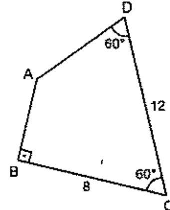


ABC bir eşkenar üçgen, $[BC] \cap [FD] = \{E\}$, A, C, D noktaları doğrusal, $|AF| = |FB| = |CD|$, $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

4.



ABCD bir dörtgen

$[CB] \perp [BA]$

$m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{BCD}) = 60°$

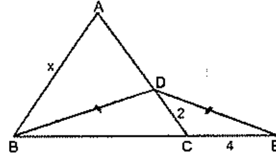
$|DC| = 12$ cm

$|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

5.



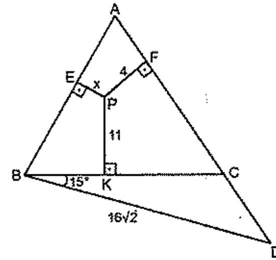
ABC bir eşkenar üçgen, B, C, E noktaları doğrusal

$|BD| = |DE|$, $|DC| = 2$ cm, $|CE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 15

6.



ABC bir eşkenar üçgen

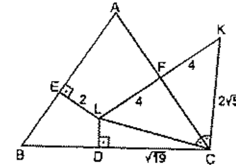
$[PE] \perp [AB]$, $[PF] \perp [AD]$, $[PK] \perp [BC]$, $m(\widehat{CBD}) = 15°$

$|BD| = 16\sqrt{2}$ cm, $|PF| = 4$ cm, $|PK| = 11$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|PE| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

7.



ABC bir eşkenar üçgen

$[EL] \perp [AB]$

$[LD] \perp [BC]$

$m(\widehat{LCA}) = m(\widehat{ACK})$

$|LF| = |FK| = 4$ cm

$|EL| = 2$ cm

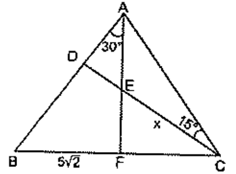
$|DC| = \sqrt{19}$ cm

$|KC| = 2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenin yüksekliği kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

8.



ABC bir eşkenar üçgen

$m(\widehat{BAF}) = 30°$

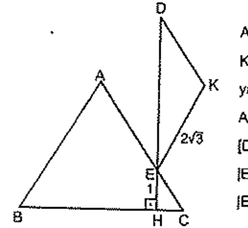
$m(\widehat{ACD}) = 15°$

$|BF| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 10

9.



ABC eşkenar üçgen

K noktasının [DH] ya göre simetrisi A noktası

$[DH] \perp [BC]$

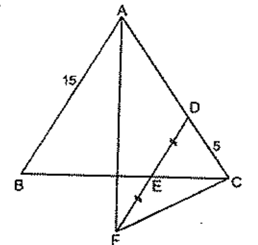
$|EK| = 2\sqrt{3}$ cm

$|EH| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ E) $15\sqrt{3}$

10.



ABC bir eşkenar üçgen

$[DF] \parallel [AB]$

$|DE| = |EF|$

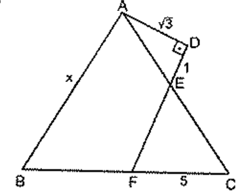
$|DC| = 5$ cm

$|AB| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{233}$ B) 16 C) $\sqrt{263}$ D) 17 E) $10\sqrt{3}$

11.



ABC bir eşkenar üçgen

$[AD] \perp [DF]$

$|AD| = \sqrt{3}$ cm

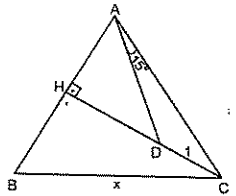
$|DE| = 1$ cm

$|FC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.



ABC bir eşkenar üçgen

$[CH] \perp [AB]$

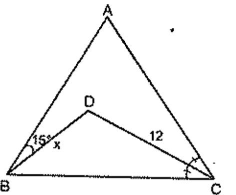
$m(\widehat{DAC}) = 15°$

$|DC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{3} + 1$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3} + 2$ D) $\sqrt{6} + 1$ E) $2\sqrt{3} + 1$

13.



ABC bir eşkenar üçgen

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$

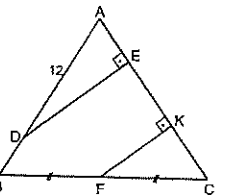
$m(\widehat{ABD}) = 15°$

$|DC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 9

14.



ABC eşkenar üçgen

$[FK] \perp [AC]$

$[DE] \perp [AC]$

$|BF| = |FC| = 2|BD|$

$|AD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EK|$ kaç cm dir?

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 6,5

1. C



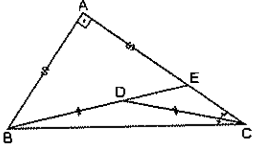
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL ÜÇGENLER Dik Üçgen | 03-8

1.

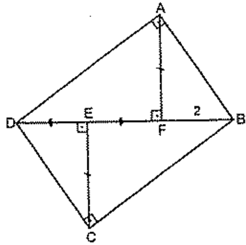


ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BD| = |DC|, |AB| = |AE|
m(ACD) = m(DCB)

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

2.

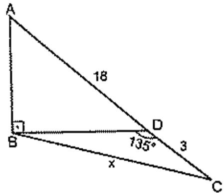


ABCD bir dörtgen
[DA] ⊥ [AB]
[DC] ⊥ [CB]
[AF] ⊥ [BD]
[CE] ⊥ [DB]
|DE| = |EF|
|AF| = |CE|
|FB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DB| kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

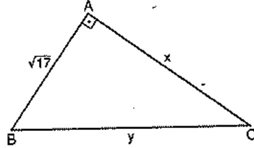
3.



ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [BD]
m(BDC) = 135°, |DC| = 3 cm, |AD| = 18 cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) 12 D) 15 E) $15\sqrt{3}$

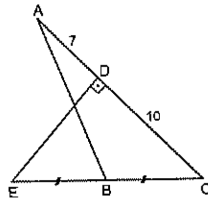
4.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], x, y∈Z^+, |AB| = $\sqrt{17}$ cm
|AC| = x cm, |BC| = y cm
Yukarıdaki verilere göre, y kaç cm dir?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

5.

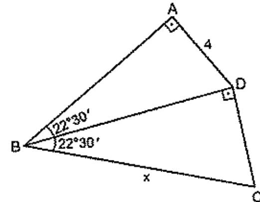


ABC ve DEC birer üçgen
[ED] ⊥ [AC]
|EB| = |BC|
|AD| = 7 cm
|DC| = 10 cm
|ED| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{17}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 13 E) $6\sqrt{5}$

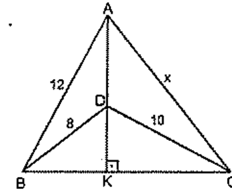
6.



BAD ve BDC birer dik üçgen, [AB] ⊥ [AD], [BD] ⊥ [DC]
m(CBD) = m(DBA) = 22°30′, |AD| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

7.

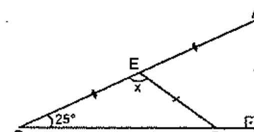


ABC bir üçgen
[AK] ⊥ [BC]
|AB| = 12 cm
|BD| = 8 cm
|CD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{11}$ D) $\sqrt{21}$ E) $5\sqrt{6}$

8.

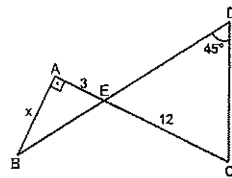


ABC bir üçgen
[AC] ⊥ [BC]
|AE| = |EB|
|AC| = |DE|
m(ABC) = 25°

Yukarıdaki verilere göre, m(BED) = x kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

9.

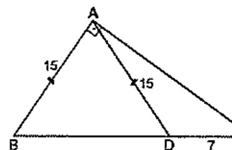


[AC] ∩ [BD] = {E}
[AB] ⊥ [AC]
m(BDC) = 45°
|AE| = 3 cm
|CE| = 12 cm
|CD| = $6\sqrt{6}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

10.

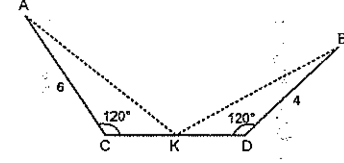


ABC bir üçgen
[AB] ⊥ [AC]
|AB| = |AD| = 15 cm
|DC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11.

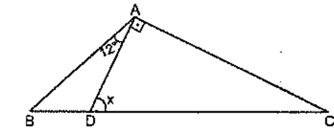


Şekilde, K∈[CD], m(ACD) = m(CDB) = 120°
|BD| = |CD| = 4 cm, |AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AK| + |BK| toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) $2\sqrt{23}$ B) $2\sqrt{39}$ C) 13 D) $4\sqrt{11}$ E) 14

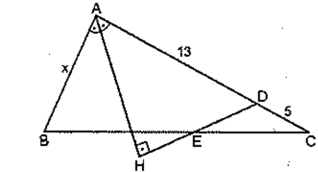
12.



ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [AC], |CD| = 2|AB|
m(BAD) = 12°
Yukarıdaki verilere göre, m(ADC) = x kaç derecedir?

A) 44 B) 50 C) 54 D) 60 E) 64

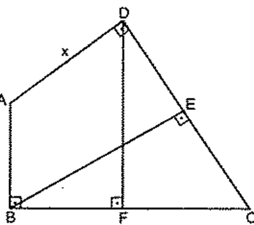
13.



ABC bir üçgen, [AH] ⊥ [HD], |BE| = |EC|
m(BAH) = m(HAC), |AD| = 13 cm, |DC| = 5 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

14.



ABCD bir dörtgen
[AB] ⊥ [BC]
[DF] ⊥ [BC]
[BE] ⊥ [DC]
[AD] ⊥ [DC]
|BE| = |DF|
|DE| = |EC|
|BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1. C	2. C	3. D	4. A	5. C	6. B	7. B	8. D	9. A	10. E	11. B	12. E	13. A	14. B

1. ABC bir üçgen
[BD] ∩ [AF] = {E}
[AF] ⊥ [BC]
|AB| = |AC|
|DE| = |DC|
|AE| = |BE|

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEF}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72

2. ABC bir ikizkenar üçgen
|AB| = |AC|
|DB| = |BC| = 6 cm
|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

3. ABC bir üçgen
|AB| = |AC| = 10 cm
|AD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD|.|DC| çarpımı kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

4. ABC bir üçgen, |BD| = |BC|
$m(\widehat{CBA}) = 2m(\widehat{DCA})$, |AC| = 8 cm, |AB| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DA| = x kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{2}$

5. ABD ikizkenar üçgen
A, D, C noktaları doğrusal değildir.
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DB| = 26 cm
|AB| = 48 cm
|BC| = 42 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 24 B) 23 C) 35 D) 40 E) 42

6. ABC bir üçgen, [FM] // [AC], $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|BD| = |DC|, |AF| = 7 cm, |AC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FM| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7. ABC bir ikizkenar üçgen
DBC bir dik üçgen
[DB] ⊥ [BC]
[AH] ⊥ [BC]
|AB| = |AC|
|DB| = |EC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

8. ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [BC]
[BE] ⊥ [AC]
|BD| = |DE|
$|DC| = \sqrt{10}$ cm
|EC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABE) kaç cm dir?

A) 12 B) 20 C) 24 D) 36 E) 42

9. ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [DE]
[DE] ⊥ [EF]
[EF] ⊥ [FK]
[FK] ⊥ [KC]
[KC] ⊥ [BC]
|AB| = |AC| = 20 cm
|BC| = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından hareket eden bir hareketli DEFKC yolunu izleyerek kaç cm yol almış olur?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

10. ABC ve ABD birer üçgen
[AC] açıortay
[AC] ⊥ [BC]
|BF| = |FD|
|AB| = 16 cm
|AD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 6,7 C) 7 D) 7,5 E) 8

11. ABC bir üçgen, [AE] ⊥ [BD], [AB] ⊥ [BC], |AD| = |DC|
|BC| = 12 cm, |AE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) 4 E) $3\sqrt{3}$

12. ABC bir üçgen, [DA] ⊥ [AB], [ED] ⊥ [AC], $m(\widehat{ABC}) = 15°$
|AB| = |AC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| + |DE| toplamı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

13. ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BD]
|AE| = |EC|
$2m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDE})$
|BC| = 4 cm
|CD| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 9 C) 6 D) 5 E) 4,5

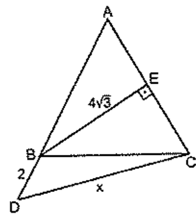
14. ABC bir üçgen
A, C, E noktaları doğrusal
[CD] ⊥ [DB]
$m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DCB})$
|AF| = |FB|
|AC| = 6 cm
|DF| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

1. E	2. A	3. E	4. A	5. D	6. C	7. A	8. C	9. C	10. C	11. B	12. B	13. B	14. D

1.

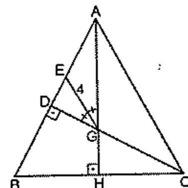


ABC bir eşkenar üçgen
A, B ve D noktaları doğrusal
$[BE] \perp [AC]$
$|BE| = 4\sqrt{3}$ cm
$|BD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{19}$ B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $2\sqrt{21}$

2.

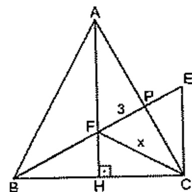


ABC bir eşkenar üçgen
[GE] açıortay
$[CD] \perp [AB]$
$[AH] \perp [BC]$
$|EG| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 12 D) 18 E) 24

3.

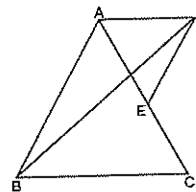


ABC bir eşkenar üçgen, B noktasının F noktasına göre simetriği E noktası, $[AH] \perp [BC]$, $|AF| = |EC|$, $|FP| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 6 E) 7,5

4.

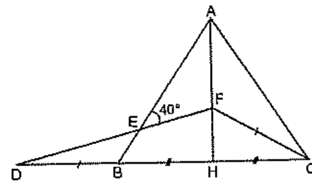


ABC ve AED eşkenar üçgenlerin çevresi 36 cm ve 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{13}$ B) $4\sqrt{14}$ C) $4\sqrt{15}$ D) 16 E) $4\sqrt{17}$

5.

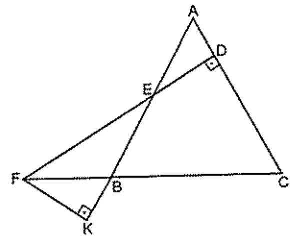


ABC bir eşkenar üçgen, FDC bir üçgen, A, F, H noktaları doğrusal, $|BH| = |HC|$, $|DB| = |CF|$, $m(\widehat{AEF}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DFC})$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 120 D) 135 E) 150

6.

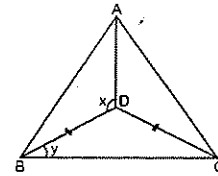


ABC bir eşkenar üçgen, F, B, C noktaları doğrusal
$[FD] \perp [AC]$, $[FK] \perp [AK]$, $|FD| - |FK| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

7.

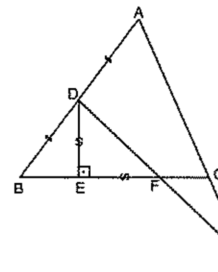


ABC bir eşkenar üçgen
$|DB| = |DC|$
$m(\widehat{ADB}) = x$
$m(\widehat{DBC}) = y$
$x + y = 160°$

Yukarıdaki verilere göre, y kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.

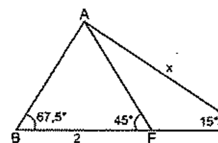


ABC bir eşkenar üçgen
A, C ve K noktaları doğrusal
$[DE] \perp [BC]$
$|AD| = |DB|$
$|DE| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|CK|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

9.

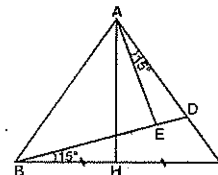


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) = 67,5°$
$m(\widehat{AFB}) = 45°$
$m(\widehat{ACB}) = 15°$
$|BF| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

A) $2 + 2\sqrt{3}$ B) $3 + 2\sqrt{3}$ C) $3 + 3\sqrt{3}$ D) $4 + 3\sqrt{3}$ E) $4 + 4\sqrt{3}$

10.

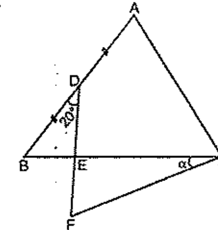


ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{DAE}) = 15°$
$|BH| = |HC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AH|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

11.

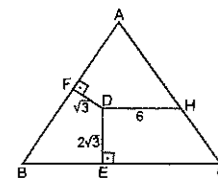


ABC bir eşkenar üçgen
$|AD| = |DB|$
$|DF| = \sqrt{3}|DB|$
$m(\widehat{BDE}) = 20°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ECF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12.

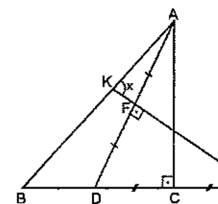


ABC eşkenar üçgen
$[DE] \perp [BC]$
$[DF] \perp [AB]$
$[DH] // [BC]$
$|FD| = \sqrt{3}$ cm
$|DE| = 2\sqrt{3}$ cm
$|DH| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

13.

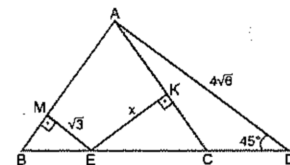


ABC bir dik üçgen
$[AC] \perp [BE]$
$[EF] \perp [AD]$
$|BC| = |EF|$
$|AF| = |FD|$
$|DC| = |CE|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AKE}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14.



ABC bir eşkenar üçgen, $[EM] \perp [AB]$, $[EK] \perp [AC]$
$m(\widehat{ADB}) = 45°$, $|AD| = 4\sqrt{6}$ cm, $|EM| = \sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EK| = x$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

1. E 2. C 3. D 4. A 5. C 6. B 7. C 8. B 9. A 10. D 11. B 12. D 13. E 14. C



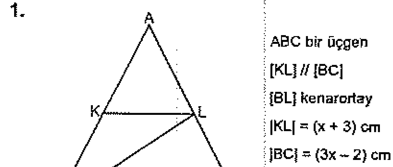
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE KESİŞEN DOĞRULAR — Üçgende Kenarortay | 04-1

1.

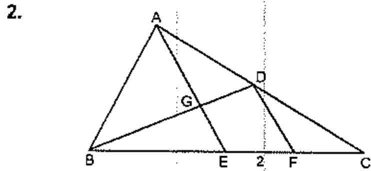


ABC bir üçgen
[KL] // [BC]
[BL] kenarortay
|KL| = (x + 3) cm
|BC| = (3x – 2) cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

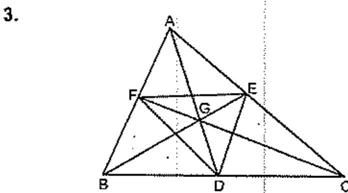


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AE] ∩ [BD] = {G}, [DF] // [AE], |EF| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

3.

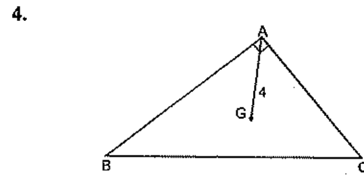


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
Ç(FDE) = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

4.

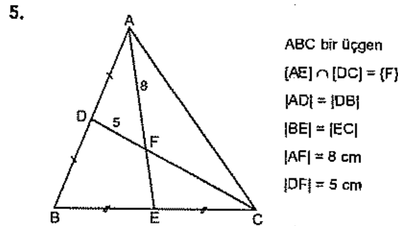


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC], |AG| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

5.

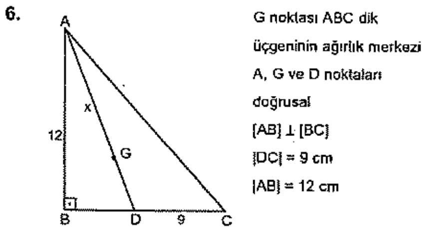


ABC bir üçgen
[AE] ∩ [DC] = {F}
|AD| = |DB|
|BE| = |EC|
|AF| = 8 cm
|DF| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| + |EF| toplamı kaç cm dir?

A) 26 B) 21 C) 19 D) 18,5 E) 14

6.

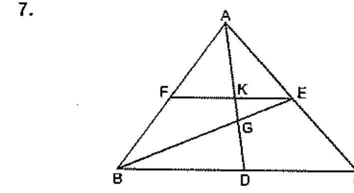


G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi
A, G ve D noktaları doğrusal
[AB] ⊥ [BC]
|DC| = 9 cm
|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AG| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.

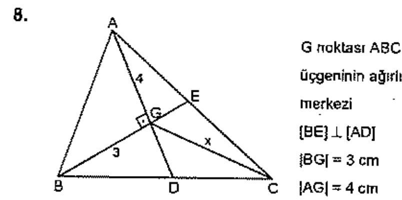


ABC bir üçgen, [AD], [BE] kenarortay, [EF] // [BC]
|AG| + |KD| = 42 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KG| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.

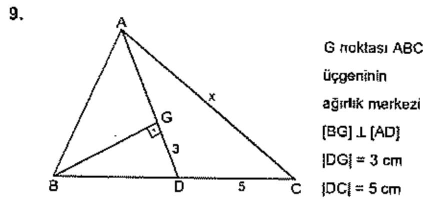


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[BE] ⊥ [AD]
|BG| = 3 cm
|AG| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CG| = x kaç cm dir?

A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{13}{2}$ D) 6 E) 5

9.

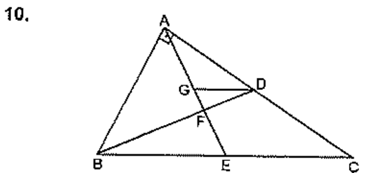


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[BG] ⊥ [AD]
|DG| = 3 cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) $4\sqrt{10}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{10}$

10.

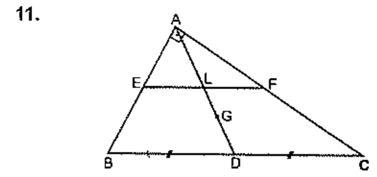


ABC bir dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [AE] ∩ [BD] = {F}
[GD] // [BC], |AD| = |DC|, |BE| = |EC|, |GF| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

11.

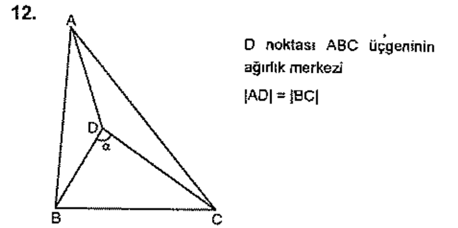


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, E, D ve F noktaları, üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, [AB] ⊥ [AC], |EF| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |LG| uzunluğu kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

12.

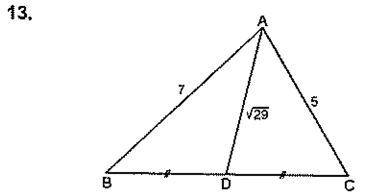


D noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
|AD| = |BC|

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CDB}$) = α kaç derecedir?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 150

13.

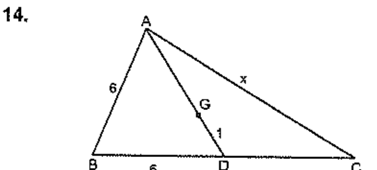


ABC bir üçgen, [AD] kenarortay, |AD| = $\sqrt{29}$ cm
|AB| = 7 cm, |AC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8

14.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
|AB| = |BD| = 6 cm, |GD| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) $4\sqrt{6}$ E) 10

1. D 2. D 3. B 4. D 5. E 6. E 7. C 8. E 9. C 10. E 11. A 12. C 13. C 14. B



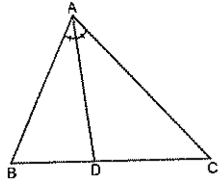
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **ÜÇGENDE KESİŞEN DOĞRULAR** Üçgende Açıortay | **04-2**

1.

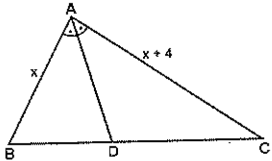


ABC bir üçgen
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$
$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{3}{5}$
$|BD| = (x + 1)$ cm
$|DC| = (3x + 1)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

2.

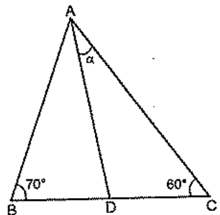


ABC bir üçgen, [AD] açıortay, $|DC| = 2|BD|$, $|AB| = x$ cm
$|AC| = (x + 4)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

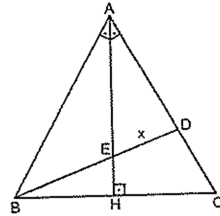


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) = 70°$
$m(\widehat{BCA}) = 60°$
$\frac{|AB|}{|BD|} = \frac{|AC|}{|DC|}$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

4.

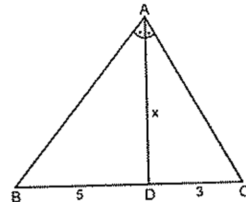


ABC bir üçgen
$|AD| = 3|DC|$
[AH] açıortay
$[AH] \perp [BC]$
$|BD| = 14$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

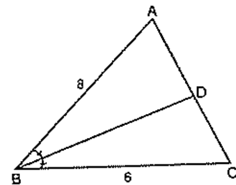


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
$|BD| = 5$ cm
$|DC| = 3$ cm
$Ç(ABC) = 32$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{30}$ B) $2\sqrt{29}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{6}$

6.

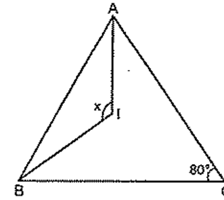


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
$|AB| = 8$ cm
$|BC| = 6$ cm
$|CA| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| – |DC| farkı kaç cm dir?

A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

7.

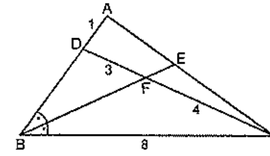


I noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
$m(\widehat{BCA}) = 80°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AIB}) = x$ kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

8.

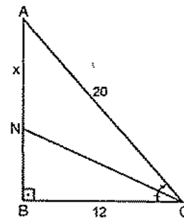


ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$, $[BE] \cap [CD] = \{F\}$
$|AD| = 1$ cm, $|DF| = 3$ cm, $|FC| = 4$ cm, $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{3}$

9.

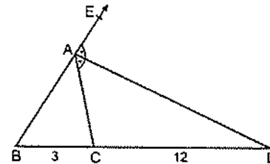


ABC bir dik üçgen
$[AB] \perp [BC]$
$m(\widehat{ACN}) = m(\widehat{BCN})$
$|AC| = 20$ cm
$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AN| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 3

10.

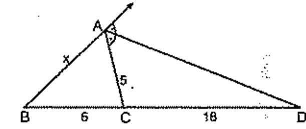


ABC bir üçgen, $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$, $|CD| = 4|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 4

11.

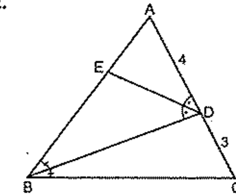


ABC bir üçgen, [AD] dış açıortay, $|BC| = 6$ cm
$|AC| = 5$ cm, $|CD| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

12.

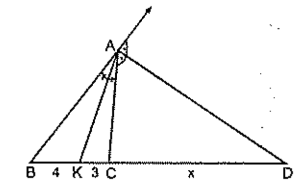


ABC bir üçgen
[BD] ve [DE] açıortaylar
$|AB| = 2|AD| = 8$ cm
$|DC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EA|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 1

13.

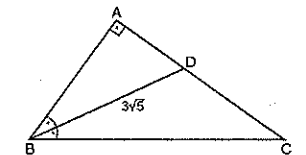


ABC bir üçgen, [AK] iç açıortay, [AD] dış açıortay
$|BK| = 4$ cm, $|KC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

14.



BAC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA})$
$|BC| = 2|DC|$, $|BD| = 3\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

1. C 2. D 3. B 4. D 5. A 6. C



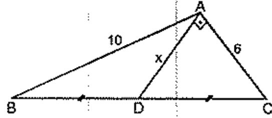
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **ÜÇGENDE KESİŞEN DOĞRULAR** Üçgende Kenarortay | **04-3**

1.



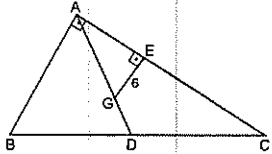
ABC bir üçgen, [AD] kenarortay, [DA] ⊥ [AC]

|BD| = |DC|, |AB| = 10 cm, |AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 3

2.



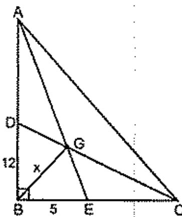
G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi, A, G ve D noktaları doğrusal, [BA] ⊥ [AC], [GE] ⊥ [AC]

|GE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

3.



G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi

[AE] ∩ [CD] = {G}

[AB] ⊥ [BC]

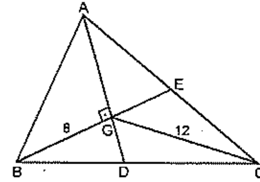
|BD| = 12 cm

|BE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BG| = x kaç cm dir?

A) 13 B) 9 C) $\frac{26}{3}$ D) $\frac{13}{3}$ E) 4

4.



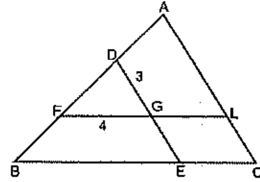
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [BE] ⊥ [AD]

|BG| = 8 cm, |GC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GD| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

5.



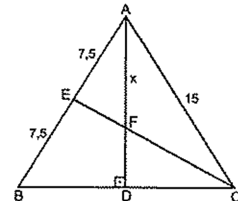
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [DE] // [AC]

[FL] // [BC], |FG| = 4 cm, |DG| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| + |BC| toplamı kaç cm dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 21 E) 28

6.



ABC bir üçgen

C, F ve E noktaları doğrusal

[AD] ⊥ [BC]

|AE| = |BE| = 7,5 cm

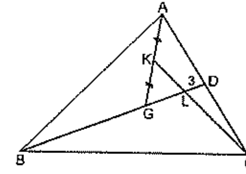
|AC| = 15 cm

|BC| = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

7.

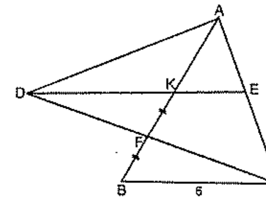


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, A, K, G ve B, G, L, D noktaları doğrusal, |AK| = |KG|, |DL| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

8.



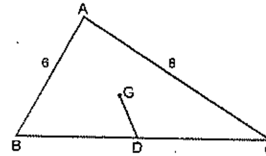
K noktası ADC üçgeninin ağırlık merkezi,

[AB] ∩ [DE] = {K}, |KF| = |FB|, |BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

9.



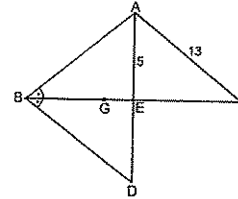
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

|BD| = |DC| = 3|GD|, |AB| = 6 cm, |AC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GD| kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) 1 E) $\frac{5}{6}$

10.



G noktası ABD üçgeninin ağırlık merkezi

[BD] // [AC]

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DBC})$

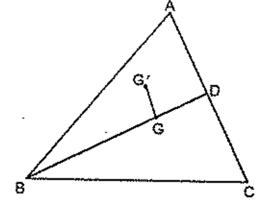
|AC| = 13 cm

|AE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BG| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

11.



G noktası ABC üçgeninin

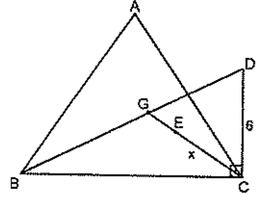
G′ noktası ABD üçgeninin ağırlık merkezi

|GG′| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

12.



G ve E noktaları sıra ile ABC ve DBC üçgenlerinin ağırlık merkezleri

C, E ve G noktaları doğrusal

[BC] ⊥ [DC]

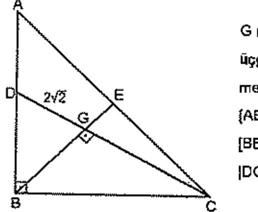
|AB| = |BC|

|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

[AB] ⊥ [BC]

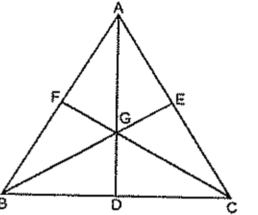
[BE] ⊥ [CD]

|DG| = $2\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $12\sqrt{2}$ E) 16

14.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

|AB| = 14 cm

|GD| = 4 cm

|GE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GC| kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{33}$ D) 8 E) 12

1. D	2. D	3. C	4. A	5. D	6. E	7. C	8. C	9. B	10. B	11. E	12. C	13. C	14. C



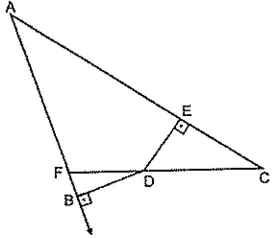
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **ÜÇGENDE KESİŞEN DOĞRULAR** Üçgende Açıortay | **04-4**

1.

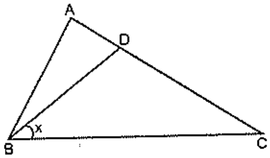


AFC bir üçgen
[DE] ⊥ [AC]
[DB] ⊥ [AB
|DB| = |DE|
5|FD| = 2|FC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AF|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

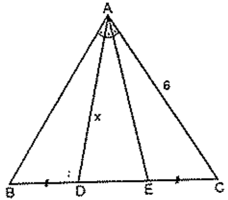
2.



ABC bir üçgen, |DC| = 2|AD|, |BC| = 2|AB|
m($\widehat{ABC}$) = 70°
Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DBC}$) = x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

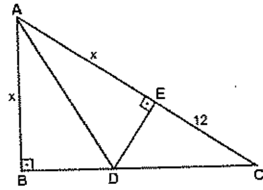
3.



ABC bir üçgen, m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAE}$) = m($\widehat{EAC}$)
|BD| = |EC|, 3|AB| = 4|AE|, |AC| = 6 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) 8

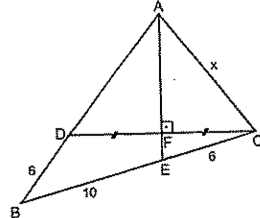
4.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC]
|DC| = 3|DE|, |AB| = |AE| = x cm, |EC| = 12 cm
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

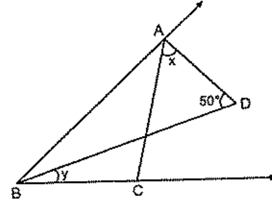
5.



ABC bir üçgen, [AE] ⊥ [DC], |DF| = |FC|
|BD| = |CE| = 6 cm, |BE| = 10 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

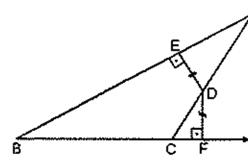
6.



D noktası ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezi
m($\widehat{ADB}$) = 50°, m($\widehat{CAD}$) = x, m($\widehat{DBC}$) = y
Yukarıdaki verilere göre, x – y farkı kaç derecedir?

A) 50 B) 45 C) 40 D) 30 E) 25

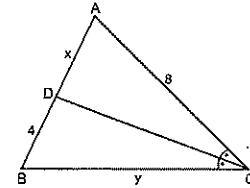
7.



ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [DE], [BF ⊥ [DF], |DE| = |DF|
2|AD| = 3|DC|, |AB| + |BC| = 20 cm
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

8.

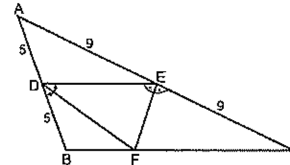


ABC bir üçgen
[CD] açıortay
|AC| = 8 cm
|DB| = 4 cm
|AD| = x cm
|BC| = y cm
$x^2 + y^2 = 36$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

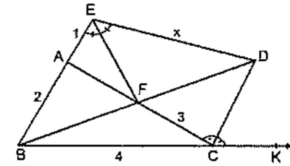
9.



ABC bir üçgen, [DF] ve [EF] açıortay, |AD| = |DB| = 5 cm
|AE| = |EC| = 9 cm
Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

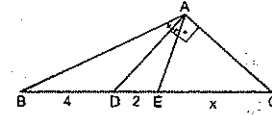
10.



ABC ve BDC birer üçgen, m($\widehat{BEF}$) = m($\widehat{FED}$)
m($\widehat{ACD}$) = m($\widehat{DCK}$), |AE| = 1 cm, |AB| = 2 cm, |FC| = 3 cm
|BC| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

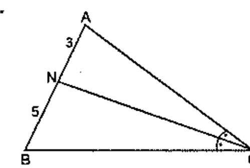
11.



ABC bir üçgen, m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAE}$), m($\widehat{DAC}$) = 90°
|DE| = 2 cm, |BD| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

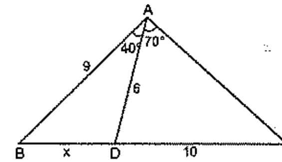


ABC bir üçgen
m($\widehat{ACN}$) = m($\widehat{BCN}$)
|AN| = 3 cm
|BN| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CA| + |CB| toplamının alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

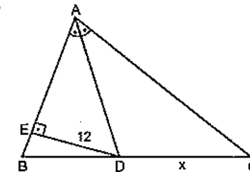
13.



ABC bir üçgen, m($\widehat{BAD}$) = 40°, m($\widehat{DAC}$) = 70°
|AD| = 6 cm, |AB| = 9 cm, |DC| = 10 cm
Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14.



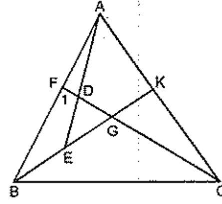
ABC bir üçgen
m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{CAD}$)
[DE] ⊥ [AB]
|AC| = |AE| + 5 cm
|DE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

1. B 2. C 3. B 4. A 5. B 6. A 7. B [illegible]

1.

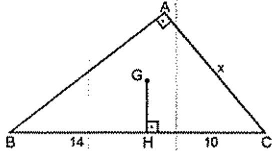


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AE] ∩ [CF] = {D}
[CF] ∩ [BK] = {G}
|BE| = |EG|
|FD| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DG| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

2.

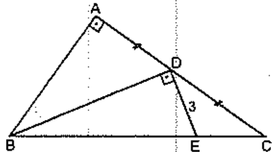


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC], [GH] ⊥ [BC], |BH| = 14 cm, |HC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

3.

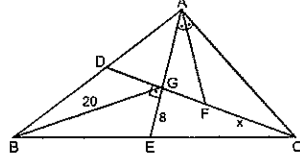


ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], [BD] ⊥ [DE]
|AD| = |DC|, |BE| = 3|EC|, |DE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

4.

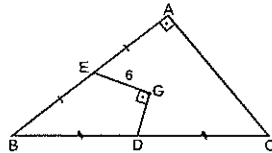


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AE] ⊥ [CD]
$m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{FAE})$, |BG| = 20 cm, |GE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) 8 E) 10

5.

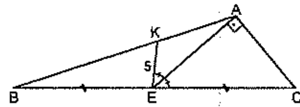


G noktası BAC üçgeninin ağırlık merkezi, [BA] ⊥ [AC]
[EG] ⊥ [GD], |EA| = |EB|, |BD| = |DC|, |EG| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $18\sqrt{2}$ B) 24 C) $16\sqrt{2}$ D) 18 E) $12\sqrt{2}$

6.

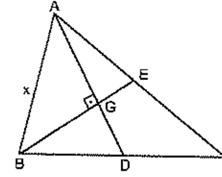


ABC bir üçgen, [EA] ⊥ [AC], |BE| = |EC|
$m(\widehat{KEA}) = m(\widehat{AEC})$, |EK| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AD] ⊥ [BE]
$|BC| = 8\sqrt{5}$ cm, $|AC| = 6\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

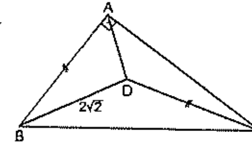
A) 10 B) $6\sqrt{6}$ C) 12 D) $8\sqrt{6}$ E) 15

8. Bir ABC üçgeninde;
$m(\widehat{B}) > 90°$, $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$ dır.

Yukarıdaki verilere göre, bu üçgenin kenarortayları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $V_b < V_c < V_a$ B) $V_b < V_a < V_c$
C) $V_a < V_c < V_b$ D) $V_a < V_b < V_c$
E) $V_c < V_a < V_b$

9.

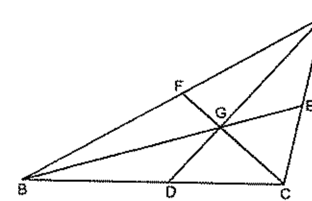


D noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AB] ⊥ [AC]
|AB| = |DC|, $|BD| = 2\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) 6 E) $2\sqrt{6}$

10.

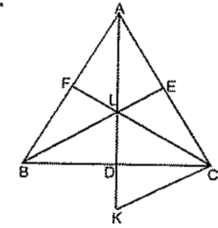


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
|AD| = 9 cm, |BE| = 12 cm, |CF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{5}$

11.

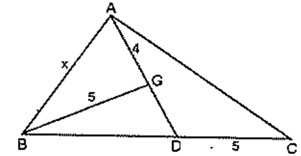


L noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[BE] ∩ [CF] ∩ [AK] = {L}
[BE] // [KC]
|AD| + |BE| + |CF| = 48 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(KCL) kaç cm dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

12.

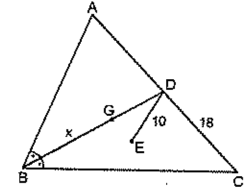


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, |AG| = 4 cm
|BG| = |DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 15

13.

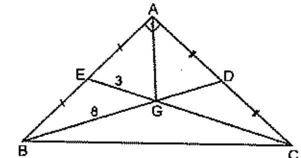


G noktası ABC ve E noktası BDC üçgeninin ağırlık merkezleri, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, |ED| = 10 cm, |DC| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BG| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14.



ABC bir dik üçgen, [BA] ⊥ [AC], [BD] ∩ [CE] = {G}
|AD| = |DC|, |BE| = |EA|, |GE| = 3 cm, |BG| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AG| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{22}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

1. B	2. D	3. D	4. C	5. A	6. E	7. A	8. A	9. D	10. C	11. D	12. B	13. E	14. B



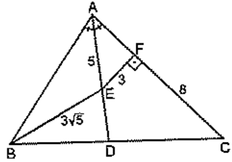
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | **ÜÇGENDE KESİŞEN DOĞRULAR** Üçgende Açıortay | **04-6**

1.



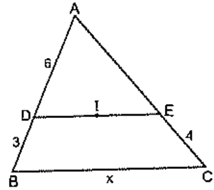
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $[EF] \perp [AC]$

$|AE| = 5$ cm, $|EF| = 3$ cm, $|FC| = 8$ cm, $|BE| = 3\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{3}{4}$

2.



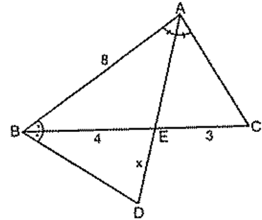
I noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi

$[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = 2|BD| = 6$ cm, $|CE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

A) 9 B) 10,5 C) 10,8 D) 11,4 E) 12

3.



ABC ve ABD birer üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$

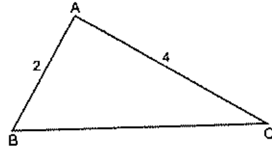
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD})$, $|AB| = 8$ cm, $|BE| = 4$ cm

$|EC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{24}{7}$ B) $\frac{23}{7}$ C) $\frac{22}{7}$ D) $\frac{20}{7}$ E) $\frac{19}{7}$

4.



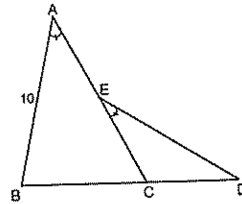
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC})$, $|AB| = 2$ cm

$|AC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

5.



ABC bir üçgen, B, C, ve D noktaları doğrusal

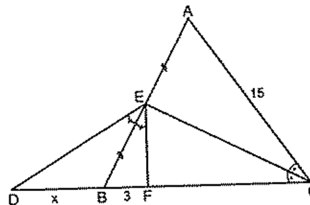
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$, $2|AE| = 3|EC|$, $3|BC| = 5|CD|$

$|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7,5 E) 6

6.



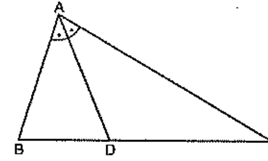
ABC ve EDC birer üçgen, $|AE| = |EB|$, $m(\widehat{DEB}) = m(\widehat{BEF})$

$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECD})$, $|AC| = 15$ cm, $|BF| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DB| = x$ kaç cm dir?

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

7.



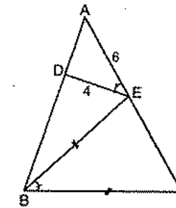
ABC bir üçgen, [AD] iç açıortay, $|AB|.|DC| = 48$ cm^2

$|AC| - |BD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{EBC})$

$|BE| = |BC|$

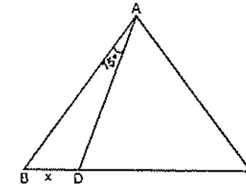
$|AE| = 6$ cm

$|DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AD|}{|DB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

9.



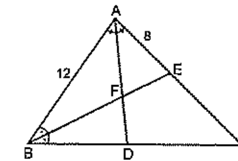
ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{BAD}) = 15°$

$Ç(ABC) = (6 + 6\sqrt{3})$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3} - 2$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3} - 3$ E) $4\sqrt{3}$

10.



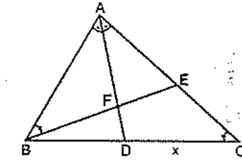
ABC bir üçgen, [AD] ve [BE] açıortaylar, $3|AF| = 4|FD|$

$|AB| = 12$ cm, $|AE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 50 B) 56 C) 60 D) 64 E) 70

11.



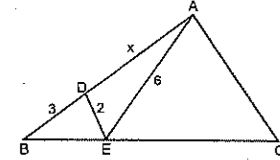
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACB})$

$|AB| = 12$ cm, $|AC| = 16$ cm, $|BF| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.



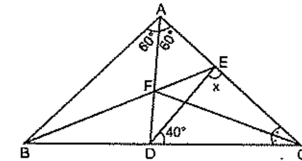
ABC bir üçgen, $2m(\widehat{AEC}) + m(\widehat{AED}) = 180°$

$|AE| = 6$ cm, $|DE| = 2$ cm, $|BD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



ABC bir üçgen, B, F, E noktaları doğrusal

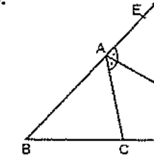
$m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{FCB})$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60°$

$m(\widehat{EDC}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

14.



ABD bir üçgen

B, A, E noktaları doğrusal

$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

I. $m(\widehat{ABD}) > m(\widehat{ACB})$ II. $|AB| \neq |AC|$

III. $m(\widehat{BAC}) < 90°$ IV. $|CD| > |BC|$

V. $|AD| > |CD|$

A) I B) II C) III D) IV E) V

1. D 2. B 3. A 4. D 5. E 6. C 7. B 8. C 9. B 10. E 11. E



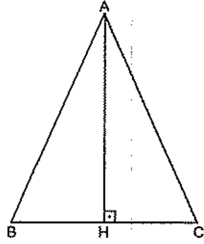
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE ALAN | **05-1**

1.

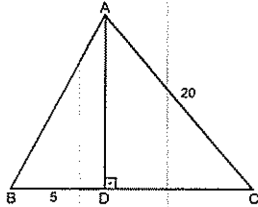


ABC bir üçgen
$[AH] \perp [BC]$
$|BC| = 6$ cm
$|AH| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

2.

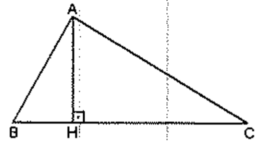


ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $|BD| = 5$ cm, $|AC| = 20$ cm
$A(ABD) = 30$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

3.

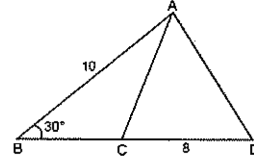


ABC bir üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|BC| = (3x + 1)$ cm
$|AH| = (x + 2)$ cm, $A(ABC) = 14$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

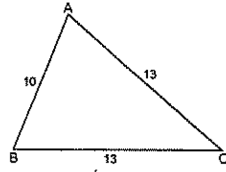


ABD bir üçgen, $m(\widehat{ABD}) = 30°$, $|AB| = 10$ cm
$|CD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ACD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

5.

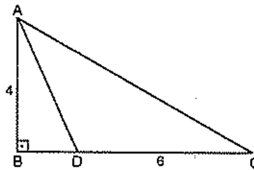


ABC bir üçgen
$|AC| = |BC| = 13$ cm
$|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 44 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

6.

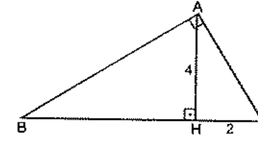


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|DC| = 6$ cm
$|AB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

7.

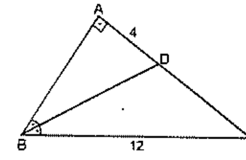


ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$, $|HC| = 2$ cm
$|AH| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 30 B) 26 C) 24 D) 20 E) 18

8.

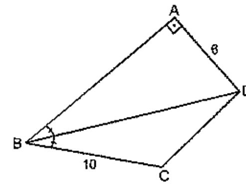


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
$3|AD| = |BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DBC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

9.

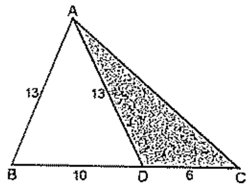


ABCD bir dörtgen, $[AB] \perp [AD]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
$|AD| = 6$ cm, $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(BCD) kaç cm² dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

10.

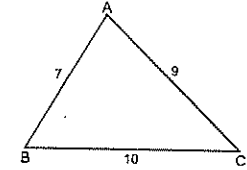


ABC bir üçgen, $|AB| = |AD| = 13$ cm, $|BD| = 10$ cm
$|CD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

11.

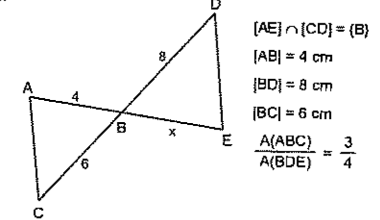


ABC bir üçgen, $|AB| = 7$ cm, $|AC| = 9$ cm, $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) $3\sqrt{13}$ B) $4\sqrt{13}$ C) $4\sqrt{26}$ D) 24 E) $6\sqrt{26}$

12.

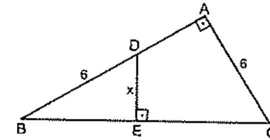


$[AE] \cap [CD] = \{B\}$
$|AB| = 4$ cm
$|BD| = 8$ cm
$|BC| = 6$ cm
$\dfrac{A(ABC)}{A(BDE)} = \dfrac{3}{4}$

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

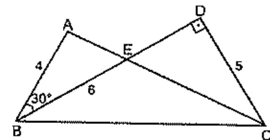


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$
$|BD| = |AC| = 6$ cm, $|BC| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,2 E) 4

14.



ABC bir üçgen, $[BD] \perp [DC]$, $m(\widehat{ABD}) = 30°$
$|AB| = 4$ cm, $|DC| = 5$ cm, $|BE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 18 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35

1. B	2. D	3. D	4. E	5. D	6. B	7. D	8. D	9. B	10. B	11. E	12. C	13. A	14. B



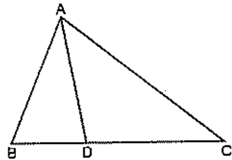
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE ALAN | 05-2

1.



ABC bir üçgen

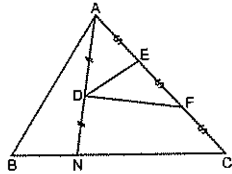
$\frac{|DB|}{|DC|} = \frac{2}{3}$

$A(ABC) = 30\ cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2.



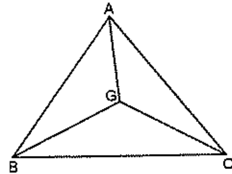
ABC bir üçgen, A, D ve N noktaları doğrusal

$|AE| = |EF| = |FC|$, $|AD| = |DN|$, $|NC| = 3|BN|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DFE)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

3.



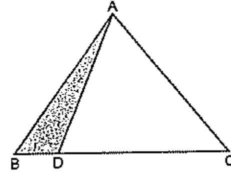
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$A(ABC) = 36\ cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(GBC) kaç cm^2 dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

4.

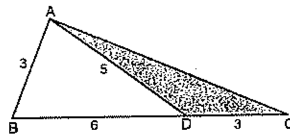


ABC bir üçgen, $|DC| = 5|BD|$, $A(ABC) = 30\ cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.



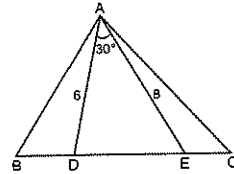
ABC bir üçgen, $|BD| = 2|AB| = 2|DC| = 6$ cm

$|AD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm^2 dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{14}$ C) $\sqrt{10}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

6.



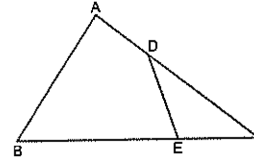
ABC bir üçgen, $m(\widehat{DAE}) = 30°$, $2|BC| = 5|DE|$

$|AD| = 6$ cm, $|AE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

7.



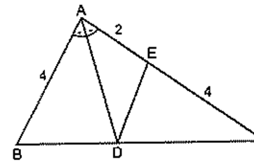
ABC bir üçgen, $2|AD| = |DC|$, $3|BE| = 5|EC|$

$A(DEC) = 6\ cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

8.



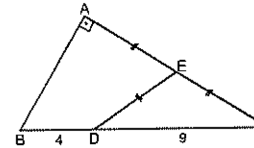
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $|AE| = 2$ cm

$|AB| = |EC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(AED)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{5}$

9.



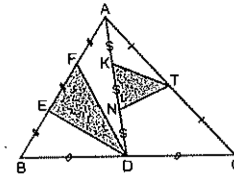
ABC bir dik üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 90°$, $|AE| = |EC| = |ED|$

$|BD| = 4$ cm, $|DC| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABDE) kaç cm^2 dir?

A) 21 B) 24 C) 24,5 D) 25 E) 25,5

10.



ABC bir üçgen, A, K, N ve D noktaları doğrusal

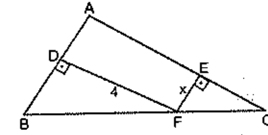
$|AF| = |FE| = |BE|$, $|AK| = |KN| = |ND|$

$|AT| = |TC|$, $|BD| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEF)}{A(KNT)}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

11.



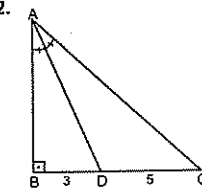
ABC bir üçgen, $[FD] \perp [AB]$, $[FE] \perp [AC]$, $|DF| = 4$ cm

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 10$ cm, $A(ABC) = 22\ cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, $|FE| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

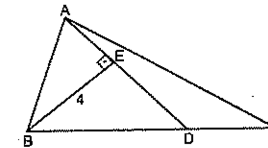
$|BD| = 3$ cm

$|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) $10\sqrt{5}$ C) 24 D) $10\sqrt{6}$ E) 25

13.



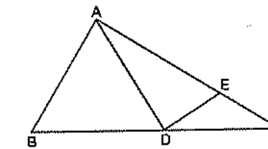
ABC bir üçgen, $[BE] \perp [AD]$, $\frac{|BD|}{|DC|} = 2$, $|BE| = 4$ cm

$|AD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 100

14.



ABC bir üçgen, $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{3}{2}$, $|AE| = 3|EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ADE)}{A(ABD)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{2}$

1. C	2. D	3. C	4. A	5. B	6. B	7. D	8. A	9. E	10. C	11. D	12. C	13. B	14. E

1.

ABC bir üçgen
$[DK] \perp [AB]$
$[DL] \perp [AC]$
$|DC| = 3|BD|$
$|DK| = 2$ cm
$|DL| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{7}$

2.

ABC bir üçgen, $[DE] \perp [EC]$, $[BA] \perp [CD$, $|AD| = 1$ cm
$|EA| = 2$ cm, $|BE| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EBC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 20

3.

ABC bir üçgen, $[AF] \perp [BC]$, $3|EC| = 2|AE|$
$|DC| = 4$ cm, $|AF| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EDC) kaç cm² dir?

A) 4,2 B) 4,4 C) 4,6 D) 4,8 E) 5

4.

ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$
$|AC| = 17$ cm, $|AD| = 10$ cm, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{18}{17}$ B) $\frac{24}{17}$ C) $\frac{36}{17}$ D) $\frac{72}{17}$ E) $\frac{108}{17}$

5.

ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = 5$ cm
$|BC| = 12$ cm, $|EC| = 2|AE|$

Yukarıdaki verilere göre, A(DEC) kaç cm² dir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

6.

ABC bir üçgen, $11|EF| = 2|AC|$
$|BD| = 2|DC|$, $A(ABC) = 66$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(DEF) kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

7.

ABC bir üçgen
$[DE] \parallel [BC]$
$2|BD| = |AD|$
$A(BCED) = 25$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

8.

ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$
$A(ABED) = 3A(DEC)$, $|DC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 10 E) 12

9.

ABC bir üçgen, [BD] ve [AF] kenarortay
$|EF| = 2$ cm, $|ED| = 3$ cm, $|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 21 B) 25 C) 30 D) 36 E) 42

10.

ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[EF] \parallel [BC]$
$|AE| = 3$ cm, $|FC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EFD) kaç cm² dir?

A) 3 B) 6 C) 12 D) 15 E) 20

11.

ABC bir üçgen, $[DH] \perp [AC]$, $[DE] \parallel [BC]$, $|EC| = 4$ cm
$|DH| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DBE) kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

12. Bir ABC üçgeninin çevresi 32 cm, alanı 48 cm² dir.
Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

13.

O, ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi
$[BH] \perp [AC]$, $|BH| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|AB| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|OA| = x$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 8 C) 9 D) $6\sqrt{5}$ E) 15

14.

G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
$[ED] \perp [AB]$, $m(\widehat{GAB}) = m(\widehat{GAC})$, $|BE| = |EC|$
$|BD| = 2$ cm, $|DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 80 E) 95

1. D 2. C 3. D 4. D 5. D 6. A 7. D 8. B 9. D 10. A 11. E 12. D 13. C 14. C



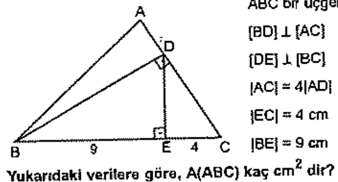
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE ALAN | **05-4**

1.

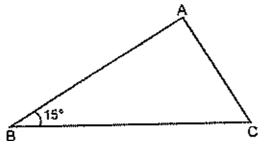


ABC bir üçgen
[BD] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [BC]
|AC| = 4|AD|
|EC| = 4 cm
|BE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 50 C) 51 D) 52 E) 56

2.

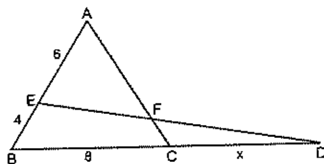


ABC bir üçgen, A noktası diklik merkezi ve A noktasının [BC] kenarına olan uzaklığı 4 cm
m($\widehat{ABC}$) = 15°

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 8 C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) 32

3.

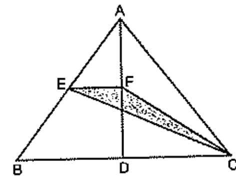


ABC ve EBD birer üçgen, A(AEF) = A(FCD), |AE| = 6 cm
|BE| = 4 cm, |BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4.

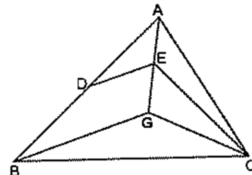


ABC bir üçgen, [AD] ve [CE] kenarortay, [EF] // [BC]
A(ABC) = 48 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(CEF) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

5.

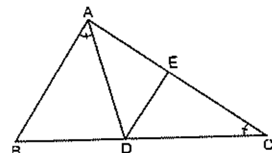


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, A, E, G noktaları doğrusal, [DE] // [BG], A(ABC) = 12.A(ADE)

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{A(GBC)}{A(GEC)}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

6.

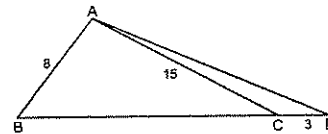


ABC bir üçgen, m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{BCA}$), 2|EC| = 3|AE|
2A(ABD) = 3A(ADE), |AB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

7.

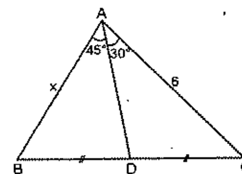


ABD bir üçgen, |AB| = 8 cm, |AC| = 15 cm
|CD| = 3 cm, |BD| = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ACD) kaç cm^2 dir?

A) $\frac{172}{17}$ B) $\frac{174}{17}$ C) $\frac{176}{17}$ D) $\frac{178}{17}$ E) $\frac{180}{17}$

8.

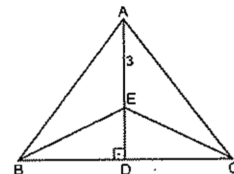


ABC bir üçgen, |BD| = |DC|, m($\widehat{BAD}$) = 45°
m($\widehat{DAC}$) = 30°, |AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 6

9.

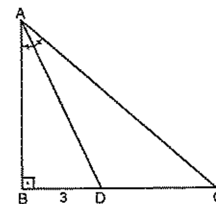


ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BC], |AE| = 3 cm, |BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABEC) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 15 C) 30 D) 35 E) 40

10.

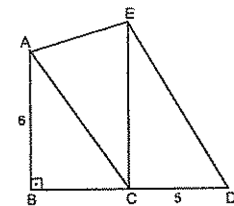


ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{CAD}$)
A(ADC) = [A(ABD) + 6] cm^2, |BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

11.

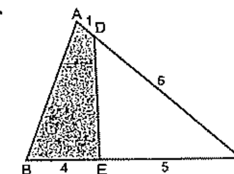


ABDE bir dörtgen
[AB] ⊥ [BD]
[AC] // [ED]
|AB| = 6 cm
|CD| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EAC) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 9 C) 10 D) 15 E) 20

12.

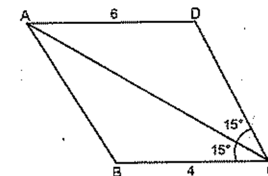


ABC bir üçgen
|BE| = 4|AD| = 4 cm
|CD| = 6 cm
|CE| = 5 cm
A(DEC) = 10 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(ABED) kaç cm^2 dir?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 21 E) 24

13.

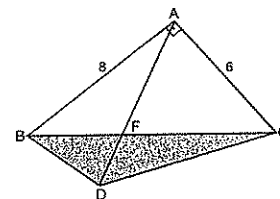


ABC bir üçgen, [BC] // [AD], m($\widehat{ACB}$) = m($\widehat{ACD}$) = 15°
|BC| = 4 cm, |AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

14.



ABDC bir dörtgen, [AD] ∩ [BC] = {F}, [BA] ⊥ [AC]
|AF| = 3|FD|, |AB| = 8 cm, |AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(BDC) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

1 D 2 E 3 B 4 A 5 A 6 C 7 E 8 B 9 B 10 C 11 D 12 A 13 A 14 D



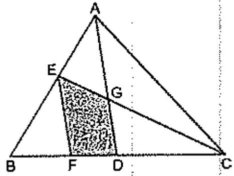
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÜÇGENDE ALAN | **05-5**

1.

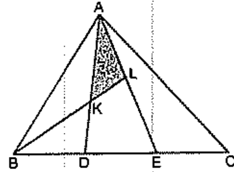


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AD] ∩ [CE] = {G}
[EF] // [AD]
A(ABC) = 72 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

2.

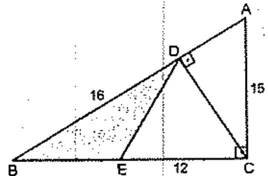


ABC bir üçgen, |BD| = |DE| = |EC|, |AK| = |KD|
A(AKL) = 3 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

3.

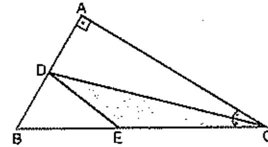


ABC bir üçgen, [AC] ⊥ [BC], [CD] ⊥ [AB], |BD| = 16 cm
|AC| = 15 cm, |CE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DEB) kaç cm^2 dir?

A) 32,4 B) 36,2 C) 38,4 D) 42,6 E) 48,2

4.

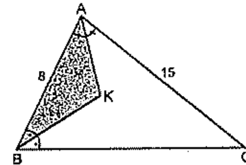


ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DC] iç açıortay
|AD|.|BC| = 24 cm^2, |EC| = 2|BE|

Yukarıdaki verilere göre, A(DEC) kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.

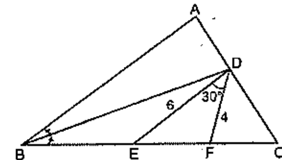


ABC bir üçgen, |AB| = 8 cm, |AC| = 15 cm
m($\widehat{KBA}$) = m($\widehat{KBC}$), m($\widehat{BAK}$) = m($\widehat{KAC}$) = 45°

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

6.

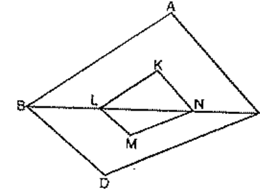


ABC bir üçgen, m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{DBC}$), |AB| = 3|EF|
m($\widehat{FDE}$) = 30°, |DE| = 6 cm, |DF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

7.

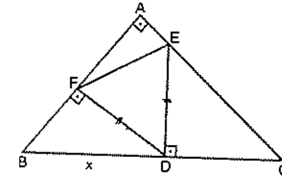


K ve M noktaları sırayla ABC ve DBC üçgenlerinin ağırlık merkezleri, 5|LN| = 2|BC|, A(KLMN) = 6 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(ABDC) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 54

8.

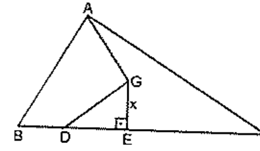


ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [AC], [ED] ⊥ [BC], [DF] ⊥ [AB]
|AB| = |AC|, |DE| = |DF|, A(DEF) = $\frac{25\sqrt{2}}{2}$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 10 D) $10\sqrt{2}$ E) 15

9.

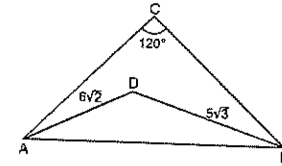


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [GE] ⊥ [BC]
5|BD| = |DC| = 10 cm, A(ABDG) = 21 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |GE| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 5

10.

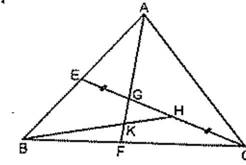


D noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
m($\widehat{ACB}$) = 120°, |AD| = $6\sqrt{2}$ cm, |BD| = $5\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADB) kaç cm^2 dir?

A) $15\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{6}$ C) $\frac{15\sqrt{6}}{2}$ D) $\frac{15\sqrt{6}}{4}$ E) $15\sqrt{2}$

11.

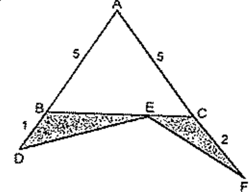


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AF] ∩ [CE] = {G}
[AF] ∩ [BH] = {K}
|EG| = |HC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(GHK)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{21}$ E) $\frac{1}{36}$

12.

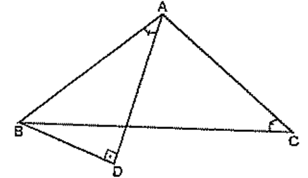


ABC bir üçgen
|AB| = |AC| = 5 cm
5|EC| = 3|BE|
|BD| = 1 cm
|CF| = 2 cm
A(ABC) = 10 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{13}{4}$ C) 3 D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{11}{6}$

13.

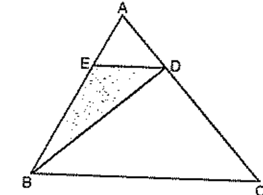


ABC bir üçgen, [AD] ⊥ [BD], |AB| = |AC|
m($\widehat{ACB}$) = m($\widehat{BAD}$), A(ABD) = 15 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

14.



ABC bir üçgen, [DE] // [BC]
A(DBC) = 6A(AED) = 24 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(EBD) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) $4\sqrt{6} - 2$ C) 8 D) $4\sqrt{6} + 2$ E) 10

1. B 2. E 3. C 4. C 5. E 6. C 7. C 8. C



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÇOKGENLER | **06-1**

1. İç açılarının ölçüleri toplamı 900° olan bir çokgenin, iç ve dış açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 1080 B) 1170 C) 1260 D) 1350 E) 1440

2. n konarlı bir çokgen, bir köşesinden çizilen köşegenlerle en çok kaç üçgene ayrılır?

A) n − 3 B) n − 2 C) n − 1 D) n E) n + 1

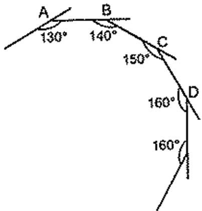
3. Köşegen sayısı 35 olan çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 1080 B) 1260 C) 1440 D) 1620 E) 1800

4. Bir iç açısının ölçüsü üç dış açısının ölçüleri toplamına eşit olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.

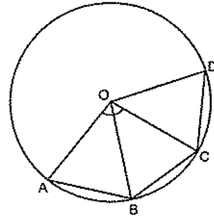


Bir çokgenin A, B, C köşelerindeki iç açıları 130°, 140°, 150° diğer köşelerdeki her iç açı 160° dir.

Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

6.

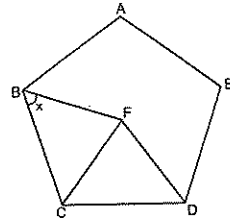


O merkezli çember, ABCD... düzgün çokgeninin çevrel çemberi, m($\widehat{AOC}$) = 80°

Yukarıdaki verilere göre, çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 900 B) 1080 C) 1260 D) 1440 E) 1560

7.

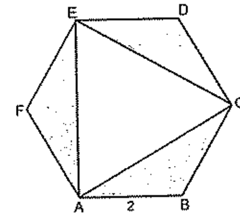


ABCDE düzgün beşgen, FCD eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CBF}$) = x kaç derecedir?

A) 60 B) 66 C) 68 D) 72 E) 76

8.

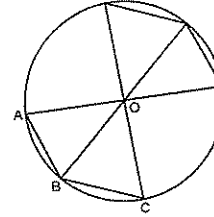


ABCDEF düzgün altıgen, |AB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

9.

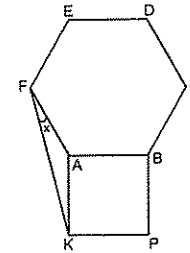


Çapı 8 cm olan O merkezli çember ABC... düzgün sekizgeninin çevrel çemberi

Yukarıdaki verilere göre, çokgenin alanı kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{2}$ B) 24 C) $16\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{2}$ E) $32\sqrt{2}$

10.

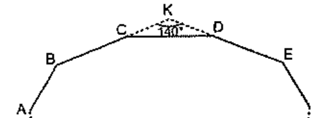


ABCDEF düzgün altıgen, AKPB kare

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AFK}$) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11.

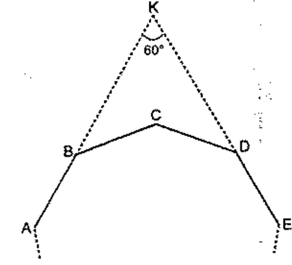


ABCDEF... düzgün çokgen, m($\widehat{BKE}$) = 140°

Yukarıdaki verilere göre, çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 54 B) 77 C) 90 D) 104 E) 135

12.

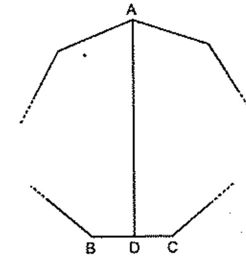


ABCDE... düzgün çokgen, m($\widehat{AKE}$) = 60°

Yukarıdaki verilere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

A) 24 B) 16 C) 12 D) 9 E) 8

13.

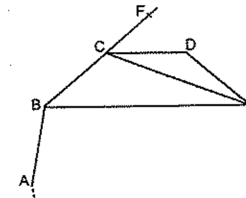


[AD] bir düzgün çokgenin simetri eksenidir.

Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlı olabilir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

14.



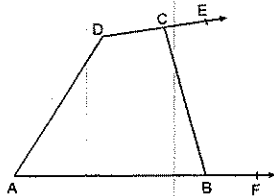
ABCDE... düzgün çokgen B, C, F noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

A) m($\widehat{FCD}$) = m($\widehat{FBE}$)
B) m($\widehat{FBE}$) = m($\widehat{BED}$)
C) [CD] // [BE]
D) m($\widehat{DEC}$) = m($\widehat{BEC}$)
E) |BC| = |EC|

1. C 2. B 3. C 4. A 5. D 6. C 7. B 8. D 9. E 10. A 11. E 12. D 13. C 14. E

1.

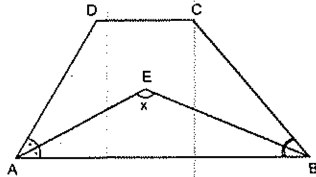


ABCD bir dörtgen, m($\widehat{DAF}$) + m($\widehat{ADE}$) = 190°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ECB}$) + m($\widehat{CBF}$) toplamı kaç derecedir?

A) 150 B) 170 C) 180 D) 190 E) 210

2.



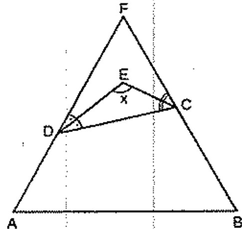
ABCD bir dörtgen, [AE] ve [BE] açıortay

m($\widehat{ADC}$) + m($\widehat{DCB}$) = 200°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AEB}$) = x kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.



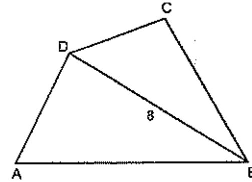
ABCD bir dörtgen, FAB bir üçgen, [DE] ve [CE] açıortay,

m($\widehat{FAB}$) + m($\widehat{ABF}$) = 140°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DEC}$) = x kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4.

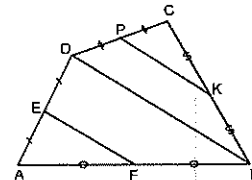


ABCD bir dörtgen, [BD] köşegen, |BD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) nin olabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 17 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

5.



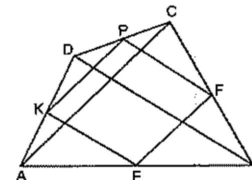
ABCD bir dörtgen, E, F, K, P üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi daima doğru değildir?

A) [PK] // [DB] B) [EF] // [PK] C) 2|EF| = |DB|

D) |EF| + |PK| = |DB| E) |PK| = |AF|

6.

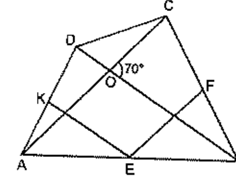


ABCD bir dörtgen, E, F, P, K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, |AC| + |BD| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(EFPK) kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

7.



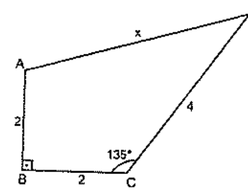
ABCD bir dörtgen, K, E, F, üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, [AC] ∩ [BD] = {O}

m($\widehat{COB}$) = 70°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{KEF}$) kaç derecedir?

A) 70 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

8.



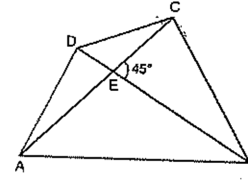
ABCD bir dörtgen, [AB] ⊥ [BC], m($\widehat{BCD}$) = 135°

|DC| = 4 cm, |AB| = |BC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) 6

9.



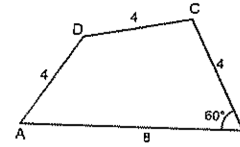
ABCD bir dörtgen, [AC] ∩ [BD] = {E}, m($\widehat{CEB}$) = 45°

|AC| = 6 cm, |DB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) 18 D) 24 E) $20\sqrt{2}$

10.



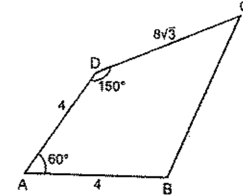
ABCD bir dörtgen, m($\widehat{ABC}$) = 60°

|AD| = |DC| = |BC| = 4 cm, |AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

11.



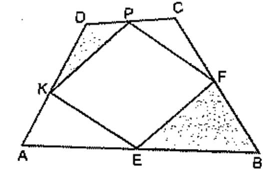
ABCD bir dörtgen, m($\widehat{DAB}$) = 60°, m($\widehat{ADC}$) = 150°

|AD| = |AB| = 4 cm, |DC| = $8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $20\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) 24 D) 22 E) 18

12.

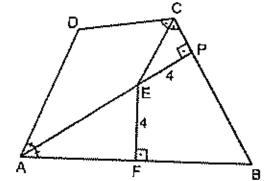


ABCD bir dörtgen, E, F, P, K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, Taralı alanlar toplamı 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(EFPK) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

13.



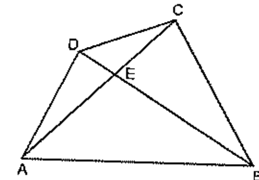
ABCD bir dörtgen, [AE] ve [CE] açıortay, [EF] ⊥ [AB]

[EP] ⊥ [BC], |EF| = |EP| = 4 cm, Ç(ABCD) = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

14.



ABCD bir dörtgen, [AC] ∩ [BD] = {E}, |EB| = 4|DE|

A(ABCD) = 30 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(CAB) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

1 D 2 C 3 B 4 A 5 E ...



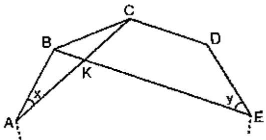
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER | 06-3

1.



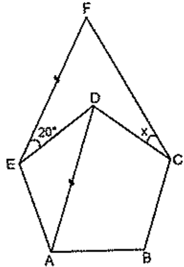
ABCDE... düzgün onikigen, $m(\widehat{BAC}) = x$

$m(\widehat{BED}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 70 D) 72 E) 90

2.



ABCDE düzgün beşgen

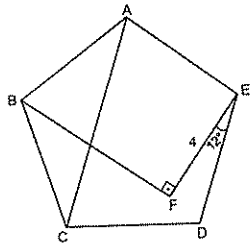
$m(\widehat{DEF}) = 20°$

$|AD| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCF}) = x$ kaç derecedir?

A) 25 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

3.



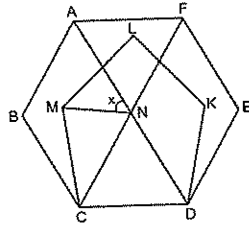
ABCDE düzgün beşgen, $[BF] \perp [EF]$, $m(\widehat{FED}) = 12°$

$|EF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) $8\sqrt{3}$

4.



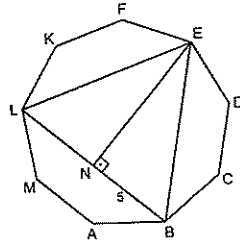
ABCDEF düzgün altıgen, CDKLM düzgün beşgen

$[AD] \cap [CF] = \{N\}$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{MNA}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 54 D) 60 E) 72

5.



ABCDEFKLM bir düzgün dokuzgen

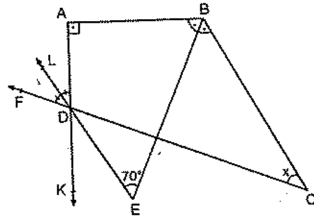
$[EN] \perp [LB]$

$|NB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(BEL) kaç cm² dir?

A) 25 B) 28 C) $24\sqrt{3}$ D) $25\sqrt{3}$ E) 50

6.



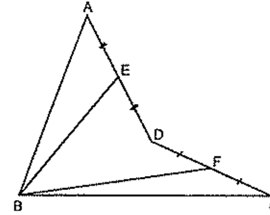
ABCD bir dörtgen, [BE] ve [EL açıortay, $[BA] \perp [AK$

$m(\widehat{BEL}) = 70°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 70

7.



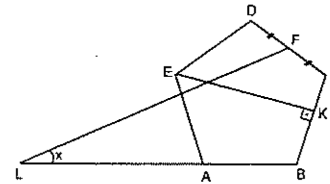
ABCD bir iç bükey dörtgen, |AE| = |ED|, |DF| = |FC|

A(BEDF) = 16 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

8.



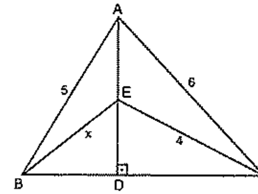
ABCDE düzgün beşgen, $[EK] \perp [BC]$, |DF| = |FC|

|LA| = |EK|

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BLF}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 29

9.

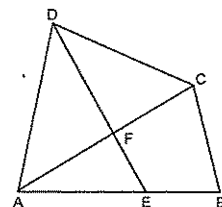


ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BC]$, |AB| = 5 cm, |AC| = 6 cm, |EC| = 4 cm, |BE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{2}$

10.



ABCD bir dörtgen

$[AC] \cap [DE] = \{F\}$

A(DFC) = 9 cm²

A(AFE) = 4 cm²

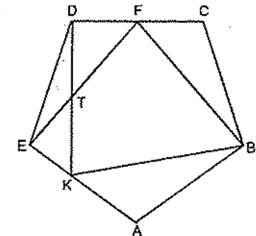
2|EB| = |AE|

3|AF| = 2|FC|

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11.



ABCDE düzgün beşgen

$[EF] \cap [DK] = \{T\}$

A(DTF) = 3 cm²

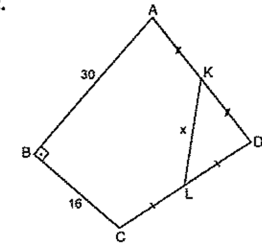
A(FBC) = 7 cm²

A(ETK) = 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(KBA) kaç cm² dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.



ABCD bir dörtgen

$[AB] \perp [BC]$

|AK| = |KD|

|DL| = |LC|

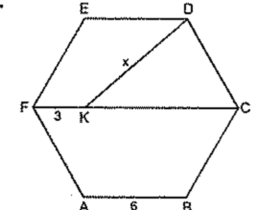
|AB| = 30 cm

|BC| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| = x kaç cm dir?

A) 23 B) 21 C) 20 D) 17 E) 15

13.



ABCDEF düzgün altıgen

[FC] köşegen

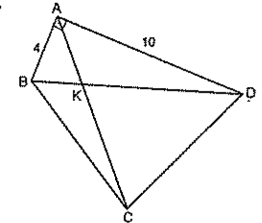
|AB| = 6 cm

|FK| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KD| = x kaç cm dir?

A) 8 B) $3\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 7 E) $4\sqrt{3}$

14.



ABCD bir dörtgen

$[AC] \cap [DB] = \{K\}$

$m(\widehat{BAD}) = 90°$

2|AK| = |KC|

|AB| = 4 cm

|AD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 80 B) 60 C) 55 D) 50 E) 40

1. A	2. B	3. C	4. C	5. D	6. C	7. C	8. D	9. B	10. C	11. B	12. D	13. B	14. B



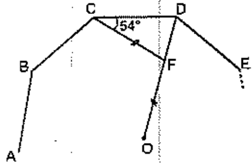
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON	ÇOKGENLER ve DÖRTGENLER	06-4

1.



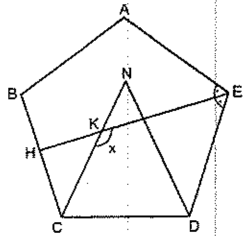
O noktası, ABCDE... düzgün çokgeninin çevrel çemberinin merkezidir. D, F, O noktaları doğrusal

$m(\widehat{DCF}) = 54°$, $|CF| = |FO|$

Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

2.



ABCDE düzgün beşgen

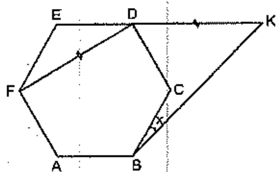
NCD eşkenar üçgen

[EH] açıortay

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EKC}) = x$ kaç derecedir?

A) 128 B) 132 C) 136 D) 138 E) 142

3.



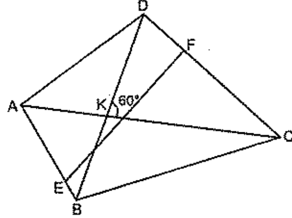
ABCDEF düzgün altıgen, E, D, K noktaları doğrusal

$|FD| = |DK|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBK}) = x$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4.



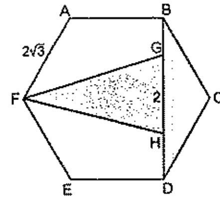
ABCD bir dörtgen, $[AC] \cap [BD] = \{K\}$, $|AB| = 4|EB|$

$|DC| = 4|DF|$, $m(\widehat{DKC}) = 60°$, $|AC| = 12$ cm, $|BD| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{14}$ E) $3\sqrt{21}$

5.



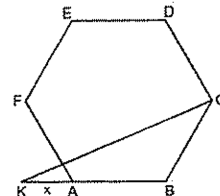
ABCDEF düzgün altıgen, B, G, H, D noktaları doğrusal

$|GH| = 2$ cm, $|AF| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABCDEF)}{A(FGH)}$ oranı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6.



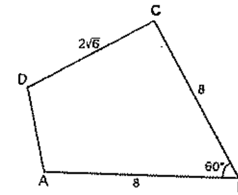
ABCDEF düzgün altıgen, $[BK] \cap [CK] = \{K\}$

$|KC| = 2\sqrt{19}$ cm, $|FE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KA| = x$ kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.



ABCD bir konveks dörtgen

$m(\widehat{ABC}) = 60°$

$|AB| = |BC| = 8$ cm

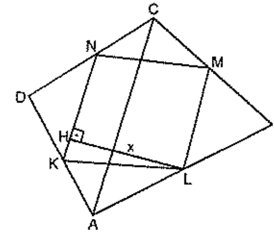
$|DC| = 2\sqrt{6}$ cm

$A(ABCD) = 24\sqrt{3}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

8.



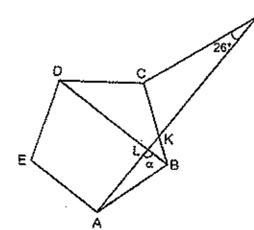
ABCD dörtgen, K, L, M, N üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, $[LH] \perp [NK]$, $|AC| = 12$ cm

$A(ABCD) = 84$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $|LH| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.



ABCDE düzgün beşgen

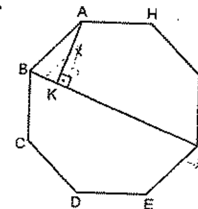
$|DB| = |CF|$

$m(\widehat{CFA}) = 26°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ALB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 82 B) 90 C) 96 D) 98 E) 102

10.



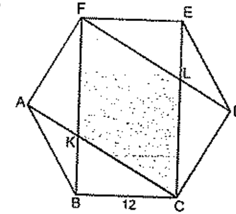
ABCDEFGH düzgün sekizgenin alanı $32\sqrt{2}$ cm²

$[AK] \perp [BF]$

Yukarıdaki verilere göre, $|AK| = x$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

11.



ABCDEF düzgün altıgen

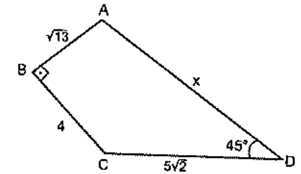
[AC], [CE], [DF] ve [FB] köşegenleri çizilmiştir.

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(FKCL) kaç cm² dir?

A) $27\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$ D) $72\sqrt{3}$ E) $96\sqrt{3}$

12.



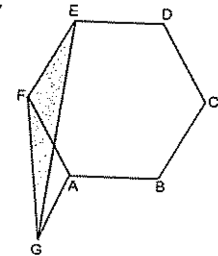
ABCD bir dörtgen, $[AB] \perp [CB]$, $m(\widehat{ADC}) = 45°$

$|AB| = \sqrt{13}$ cm, $|CB| = 4$ cm, $|CD| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm olabilir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

13.



ABCDEF düzgün altıgen

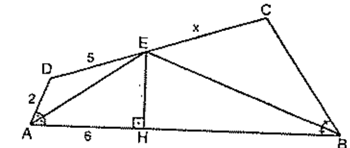
[AG] // [EF]

$A(EFG) = 4\sqrt{3}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCDEF) kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) $12\sqrt{3}$ D) 18 E) 24

14.



ABCD bir dörtgen, [AE] ve [BE] açıortay, $[EH] \perp [AB]$

$m(\widehat{AEB}) = 135°$, $|AD| = 2$ cm, $|DE| = 5$ cm, $|AH| = 6$ cm

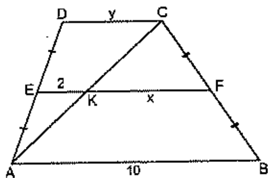
Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{15}{4}$ C) 4 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

1. E 2. D 3. C 4. E 5. A 6. B 7. A 8. B 9. D 10. D 11. E 12. D 13. E 14. B

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1.

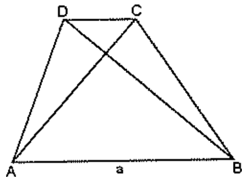


ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], [EF] orta taban
|EK| = 2 cm, |AB| = 10 cm, |KF| = x, |DC| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2.

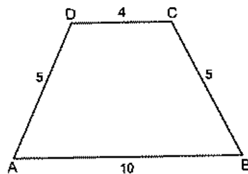


ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], |AB| = 3|DC|
|AC| + |DB| = 12 cm, |AB| = a cm

Yukarıdaki verilere göre, a nın alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

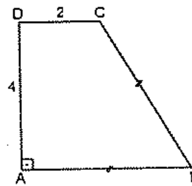


ABCD bir ikizkenar yamuk, |DC| = 4 cm, |AB| = 10 cm
|AD| = |BC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 28 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

4.

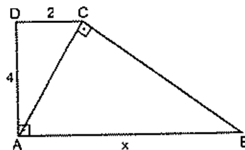


ABCD dik yamuk, [DA] ⊥ [AB], [DC] // [AB], |AB| = |BC|
|DC| = 2 cm, |DA| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

5.

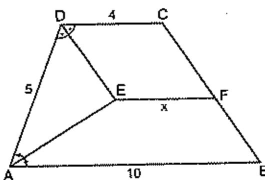


ABCD dik yamuk, [DA] ⊥ [AB], [DC] // [AB], [AC] ⊥ [CB]
|DC| = 2 cm, |DA| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6.

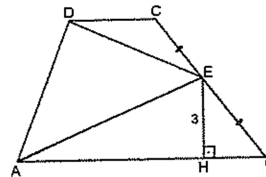


ABCD bir yamuk, [AE] ve [DE] açıortay
[EF] // [AB] // [DC], |DC| = 4 cm, |AD| = 5 cm
|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

7.

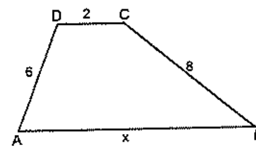


ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], [EH] ⊥ [AB], |CE| = |EB|
|AB| + |DC| = 8 cm, |EH| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DAE) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

8.

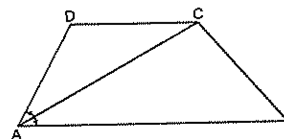


ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ABC}) = 90°$
|AD| = 6 cm, |BC| = 8 cm, |DC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9.

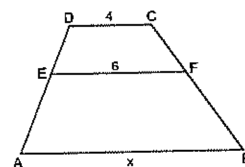


ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], [AC] açıortay
|AD| + |AB| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, yamuğun orta taban uzunluğu kaç cm dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

10.

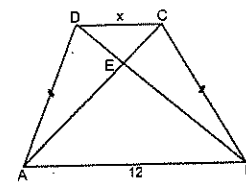


ABCD bir yamuk
[AB] // [EF] // [DC]
|BF| = 2|FC|
|DC| = 4 cm
|EF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11.

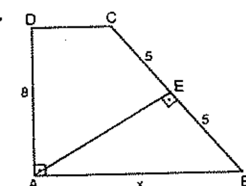


ABCD ikizkenar yamuk
[DC] // [AB]
|AD| = |BC|
|AE| = 3|ED|
|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 4,2 C) 4,5 D) 4,8 E) 5

12.

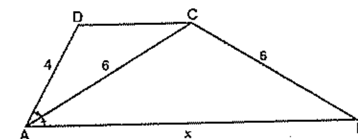


ABCD dik yamuk
[DC] // [AB]
[DA] ⊥ [AB]
[AE] ⊥ [BC]
|BE| = |EC| = 5 cm
|DA| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 8 B) $\frac{25}{3}$ C) $\frac{26}{3}$ D) 9 E) $\frac{28}{3}$

13.

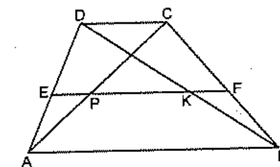


ABCD bir yamuk, [AC] açıortay, [DC] // [AB]
|AC| = |CB| = 6 cm, |AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 6,4 B) 7,2 C) 8 D) 9 E) 10

14.



ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], [AC] ve [BD] köşegen
[EF] orta taban, |DC| = |PK|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|EP|}$ oranı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK

1. C	2. D	3. A	4. E	5. B	6. C	7. A	8. D	9. B	10. C	11. A	12. B	13. D	14. D



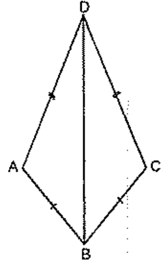
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER Deltoid | **07-2**

1.

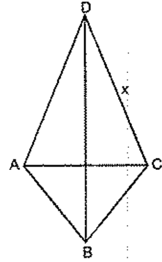


ABCD bir deltoid
|AB| = |BC|
|DA| = |DC|
$m(\widehat{ADB}) + m(\widehat{DBC}) = 70°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

2.

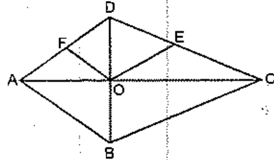


ABCD bir deltoid
[DB] simetri ekseni
|AC| = 6 cm
|AB| = 5 cm
|DB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) 7

3.

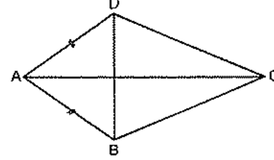


ABCD bir deltoid, E ve F orta noktalar, |AD| = |AB|
[AC] ∩ [DB] = {O}, |OE| + |OF| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

4.

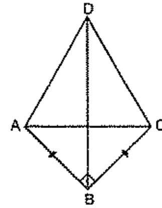


ABCD bir deltoid, |AB| = |AD|, |AC| = 10 cm, |DB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 28 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

5.

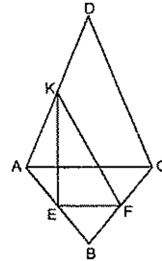


ABCD bir dörtgen
ABC ikizkenar dik üçgen
DAC eşkenar üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = |BC|
|AC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DB| kaç cm dir?

A) $2 + 2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2} + 2$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 8

6.

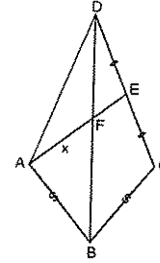


ABCD bir deltoid
|AB| = |BC|
E, F, K orta noktalar
|AC| = 8 cm
|KF| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KE| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{33}$ E) 6

7.

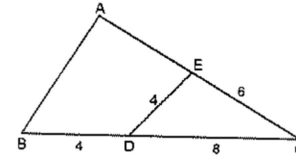


ABCD bir deltoid
[DB] ∩ [AE] = {F}
|AB| = |BC|
|DE| = |EC|
|AE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 8,4 D) 9 E) 9,6

8.

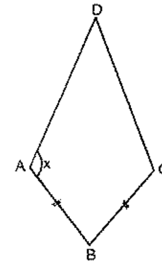


ABC bir üçgen, ABDE deltoid, |BD| = |DE| = 4 cm
|EC| = 6 cm, |DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

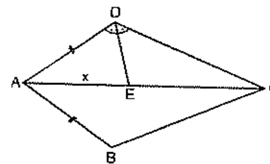


ABCD bir deltoid
|AB| = |BC|
$m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ADC}) = 80°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

10.

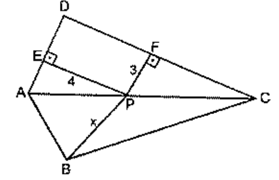


ABCD bir deltoid, [DE] açıortay, |DA| = |AB|
3|AD| = 2|BC|, |AC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 6,2 C) 6,4 D) 7 E) 7,2

11.

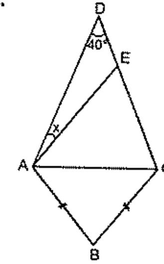


ABCD bir deltoid, [EP] ve [FP] kenar orta dikmeler
[AC] köşegen, |AB| = 2|ED|, |FP| = 3 cm, |EP| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BP| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

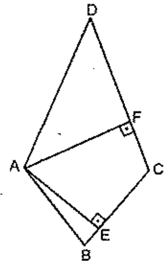


ABCD bir deltoid
|AB| = |BC|
|AE| = |AC|
$m(\widehat{ADC}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

13.

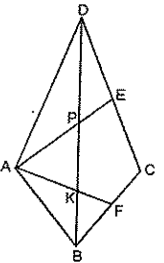


ABCD bir deltoid
[AF] ⊥ [DC]
[AE] ⊥ [BC]
|AB| = |BC|
|DC| = 2|AF|
$|AE| = \sqrt{3}|BE|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

14.



ABCD bir deltoid
E ve F kenarların orta noktaları
[DB] ∩ [AE] = {P}
[DB] ∩ [AF] = {K}
|AB| = |BC|
|PK| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

1. C	2. D	3. E	4. B	5. A	6. D	7. B	8. C	9. E	10. A	11. B	12. E	13. D	14. D



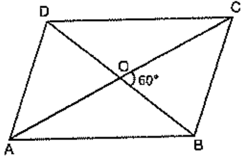
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER — Paralelkenar | **07-3**

1.



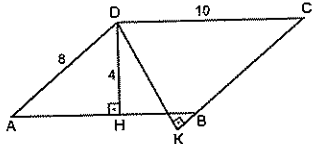
ABCD bir paralelkenar, $m(\widehat{BOC}) = 60°$, $|AC| = 12$ cm

$|DB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 7

2.



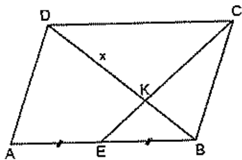
ABCD bir paralelkenar, $[DH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [BC]$

$|DC| = 10$ cm, $|AD| = 8$ cm, $|DH| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DK| kaç cm dir?

A) 4 B) 4,2 C) 4,8 D) 5 E) 5,4

3.



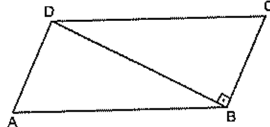
ABCD bir paralelkenar, $|AE| = |EB|$, $|DB| = 12$ cm

$[DB] \cap [CE] = \{K\}$

Yukarıdaki verilere göre, |DK| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

4.



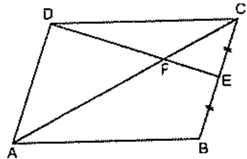
ABCD bir paralelkenar, $[DB] \perp [BC]$, $m(\widehat{DAB}) = 2m(\widehat{BDC})$

$|DB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

5.

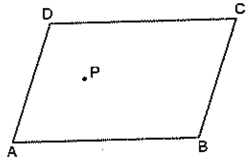


ABCD bir paralelkenar, $|EB| = |EC|$, $A(CFE) = 4$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 50 E) 54

6.



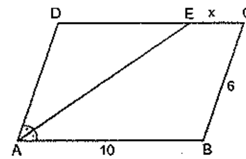
ABCD bir paralelkenar, $Ç(ABCD) = 20$ cm

$m(\widehat{DAB}) < 90°$

Yukarıdaki verilere göre, paralelkenarın iç bölgesindeki P noktasından kenarlara indirilen dikmeler toplamının alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 17 E) 19

7.



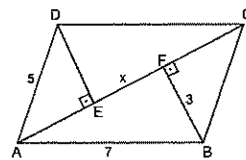
ABCD bir paralelkenar, [AE] açıortay, $|AB| = 10$ cm

$|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 3 E) 4

8.



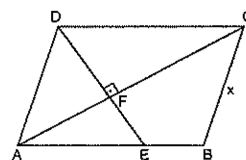
ABCD bir paralelkenar, $[DE] \perp [AC]$, $[BF] \perp [AC]$

$|BF| = 3$ cm, $|AD| = 5$ cm, $|AB| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{10} - 4$ E) $2\sqrt{5} - 4$

9.



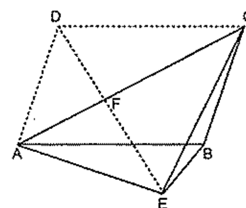
ABCD bir paralelkenar, $[DE] \perp [AC]$, $|AE| = 2|EB|$

$|AD| = |DE|$, $|AC| = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10.



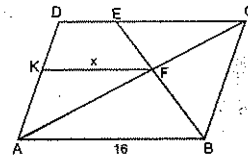
ABCD bir paralelkenar, DAC üçgeni [AC] boyunca katlanarak D noktası E noktasına geliyor.

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $|AE| = |BC|$ B) $[DE] \perp [AC]$ C) $|DF| = |FE|$

D) $[EB] // [AC]$ E) $|AF| = |FC|$

11.



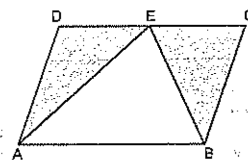
ABCD bir paralelkenar, $[KF] // [AB]$, $3|DE| = 2|EC|$

$|AB| = 16$ cm, $[AC] \cap [BE] = \{F\}$

Yukarıdaki verilere göre, |KF| = x kaç cm dir?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

12.

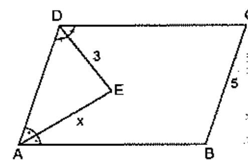


ABCD bir paralelkenar, $E \in [DC]$, $A(EAB) = 6$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

13.



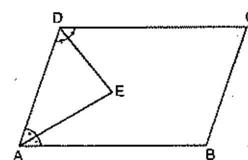
ABCD bir paralelkenar, [AE] ve [DE] açıortay, $|DE| = 3$ cm

$|BC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 4,2 D) 4,8 E) 5

14.



ABCD bir paralelkenar, [AE] ve [DE] açıortay

$A(ABCDE) = 7.A(ADE)$

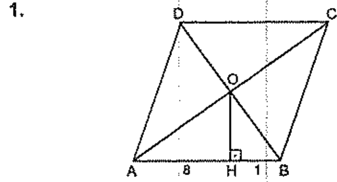
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi
YGS-LYS
ÜNİVERSİTE HAZIRLIK
GEOMETRİ/LİSE SON
ÖZEL DÖRTGENLER
Eşkenar Dörtgen
07-4

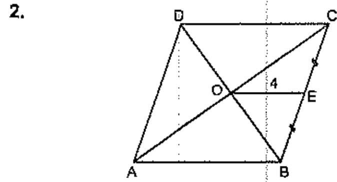
1.



ABCD bir eşkenar dörtgen, [OH] ⊥ [AB], |AH| = 8 cm
|HB| = 1 cm, [AC] ∩ [DB] = {O}
Yukarıdaki verilere göre, |DB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

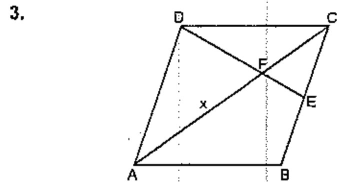
2.



ABCD bir eşkenar dörtgen, |BE| = |EC|, |DE| = 4 cm
[AC] ∩ [BD] = {O}
Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

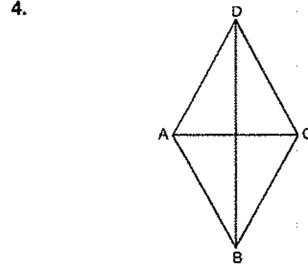
3.



ABCD bir eşkenar dörtgen, |BE| = |EC|, |AC| = 15 cm
[AC] ∩ [DE] = {F}
Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

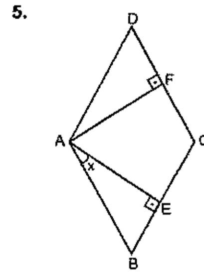
4.



ABCD bir eşkenar dörtgen, |AC| = |AB|, |DB| = 12 cm
Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 32 B) $16\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) $12\sqrt{3}$

5.

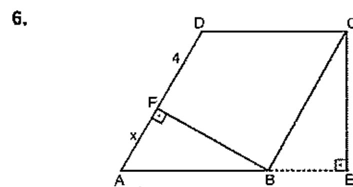


ABCD bir eşkenar dörtgen
[AF] ⊥ [DC]
[AE] ⊥ [BC]
|DF| = |CE|

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAE})$ = x kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 72

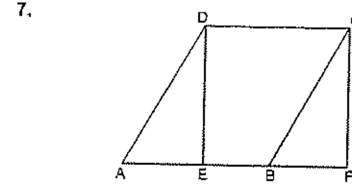
6.



ABCD bir eşkenar dörtgen, [BF] ⊥ [AD], [CE] ⊥ [AE]
|DF| = 4 cm, |AE| = 10 cm
Yukarıdaki verilere göre, |FA| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

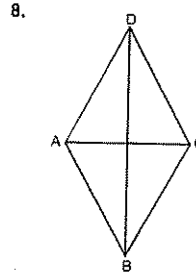
7.



ABCD bir eşkenar dörtgen, EFCD dikdörtgen
A(ABCD) = 24 cm²
Yukarıdaki verilere göre, A(EFCD) kaç cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

8.

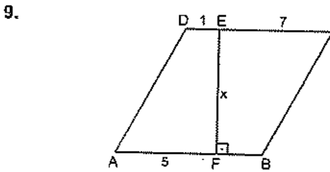


ABCD bir eşkenar dörtgen
|AC| = 5 cm
|DB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 40

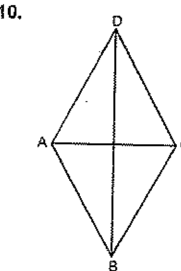
9.



ABCD bir eşkenar dörtgen, [EF] ⊥ [AB], |DE| = 1 cm
|EC| = 7 cm, |AF| = 5 cm
Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

10.

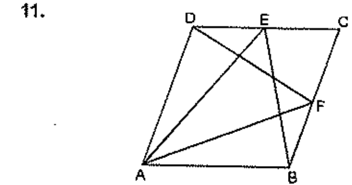


ABCD bir eşkenar dörtgen
|AC| = 6 cm
Ç(ABCD) = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DB| kaç cm dir?

A) 6,4 B) 7 C) 7,2 D) 7,4 E) 8

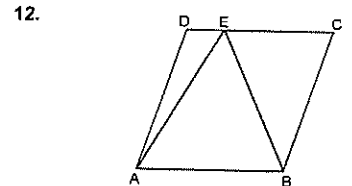
11.



ABCD bir eşkenar dörtgen, A(EAB) = 12 cm²
Yukarıdaki verilere göre, A(DAF) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

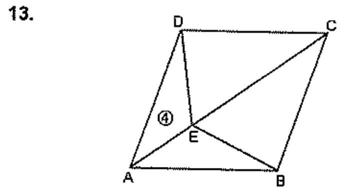
12.



ABCD bir eşkenar dörtgen, A(ABCE) = 24 cm²
A(ABED) = 18 cm²
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 38

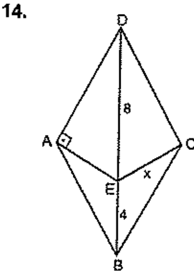
13.



ABCD bir eşkenar dörtgen, [AC] köşegen, |EC| = 3|AE|
A(DAE) = 4 cm²
Yukarıdaki verilere göre, A(CEB) kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

14.



ABCD bir eşkenar dörtgen
[DB] köşegen
[AE] ⊥ [AD]
|DE| = 8 cm
|EB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 4,2 C) 4,6 D) 4,8 E) 5

1. C	2. E	3. D	4. B	5. A	6. C	7. D	8. B	9. D	10. E	11. C	12. B	13. A	14. A



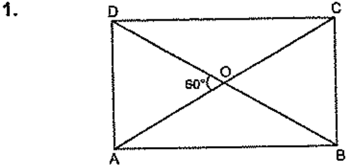
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER Dikdörtgen | **07-5**

1.

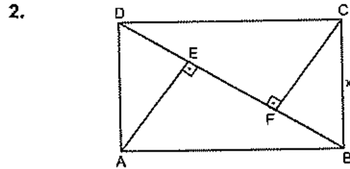


ABCD bir dikdörtgen, $m(\widehat{DOA}) = 60°$, $|DB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) $4 + 4\sqrt{3}$ B) $8 + 8\sqrt{3}$ C) $4 + 12\sqrt{3}$ D) 32 E) 36

2.



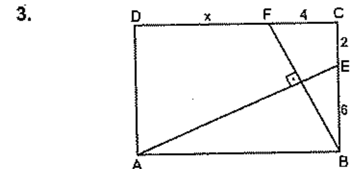
ABCD bir dikdörtgen, $[AE] \perp [DB]$, $[CF] \perp [DB]$

$|EF| = 4$ cm, $|DB| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

3.



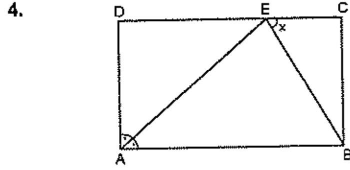
ABCD bir dikdörtgen, $[AE] \perp [BF]$, $|CE| = 2$ cm

$|FC| = 4$ cm, $|EB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |FD| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4.



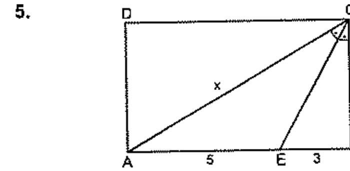
ABCD bir dikdörtgen, [AE] açıortay

$|AE| = |DA| + |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC})$ = x kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 67,5

5.



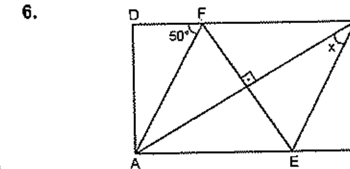
ABCD bir dikdörtgen, [CE] açıortay, $|AE| = 5$ cm

$|EB| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

6.



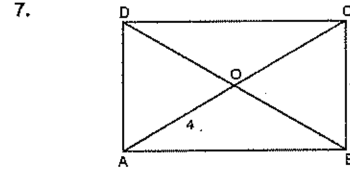
ABCD bir dikdörtgen, $[FE] \perp [AC]$, $[AF] // [CE]$

$m(\widehat{AFD}) = 50°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACE})$ = x kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 27,5 D) 30 E) 32,5

7.



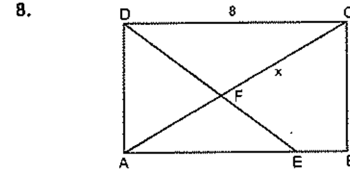
ABCD bir dikdörtgen, $|AO| = |BC| = 4$ cm

$[AC] \cap [DB] = \{O\}$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) $16\sqrt{3}$ E) 32

8.



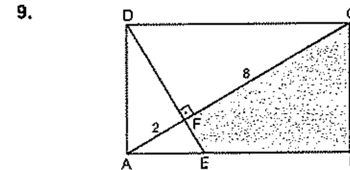
ABCD bir dikdörtgen, $|AE| = 2|EB|$, $|DC| = 8$ cm

$[AC] \cap [DE] = \{F\}$, $|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

A) 4,8 B) 5 C) 6 D) 6,6 E) 7

9.



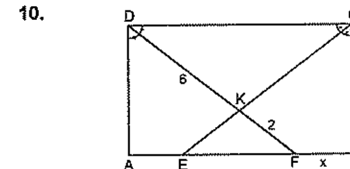
ABCD bir dikdörtgen, $[DE] \perp [AC]$, $|AE| = 2$ cm

$|FC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) 18 B) 19 C) 21 D) 24 E) 25

10.



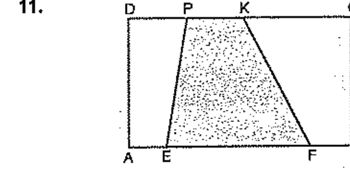
ABCD bir dikdörtgen, [DF] ve [CE] açıortay

$|DK| = 6$ cm, $|KF| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |FB| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) 2

11.



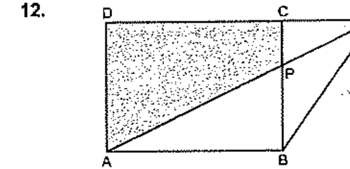
ABCD bir dikdörtgen, $|AE| = |FB| = \frac{|EF|}{2}$

$|PK| = \frac{|PD|}{2} = \frac{|KC|}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanın dikdörtgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

12.



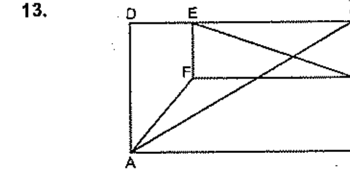
ABCD bir dikdörtgen, D, C, E noktaları doğrusal

$|BP| = 2|PC|$, $A(EAB) = 12$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(APCD) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

13.

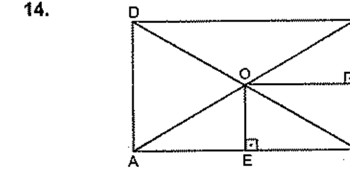


ABCD ve EFPC birer dikdörtgen, $|EP| = 8$ cm, $|AF| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

14.



ABCD bir dikdörtgen, $[AC] \cap [BD] = \{O\}$

$[OE] \perp [AB]$, $[OF] \perp [BC]$, $|OE| + |OF| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 36 B) 32 C) 30 D) 24 E) 16

1. B	2. D	3. B	4. E	5. A	6. B	7. D	8. C	9. B	10. D	11. A	12. D	13. A	14. B



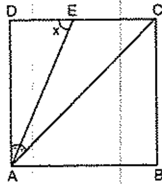
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER Kare | 07-6

1.

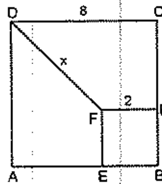


ABCD bir kare, [AE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AED}$) = x kaç derecedir?

A) 27,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

2.

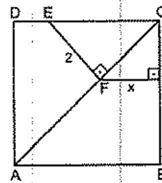


ABCD ve EBPF birer kare, |FP| = 2 cm, |DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DF| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

3.

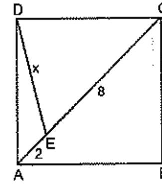


ABCD bir kare, [EF] ⊥ [AC], [FP] ⊥ [BC], |EF| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FP| = x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

4.

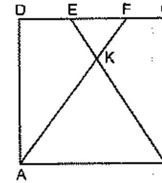


ABCD bir kare, [AC] köşegen, |AE| = 2 cm, |EC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) 7

5.



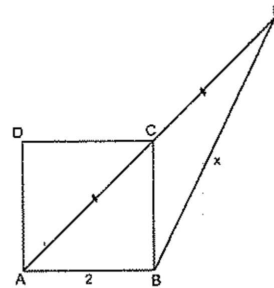
ABCD bir kare, [AF] ∩ [BE] = {K}, A(KEF) = 4 cm^2

A(KAB) = 9 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

6.



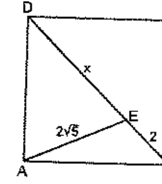
ABCD bir kare, A, C, E noktaları doğrusal

|AC| = |CE|, |AB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

7.



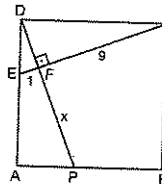
ABCD bir kare, [DB] köşegen, |EB| = 2 cm

|AE| = $2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

8.

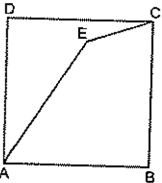


ABCD bir kare, [DP] ⊥ [EC], |EF| = 1 cm, |FC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FP| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.

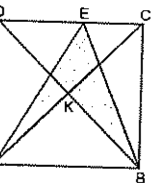


ABCD bir kare, |AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| + |EC| toplamı tamsayı olarak en az kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.



ABCD bir kare, AEB bir üçgen, [AC] ve [BD] köşegen taralı alan 8 cm^2

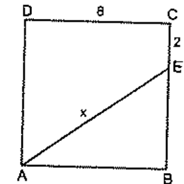
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 28 C) 24 D) 20 E) 16

11. **ABCD karesinin iç bölgesinde bulunan bir noktanın kenarlara olan uzaklıkları toplamı 8 cm ise karenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

12.

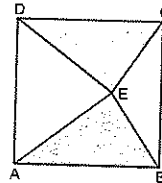


ABCD bir kare, |CE| = 2 cm, |DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

13.

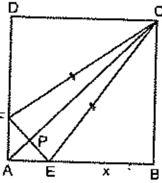


ABCD bir kare, E noktası karenin iç bölgesinde, taralı alanlar toplamı 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, karenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14.



ABCD bir kare, |CF| = |CE|, |AP| = 2 cm, |PC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EB| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6



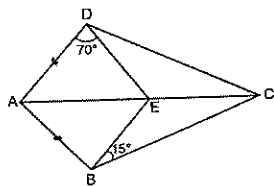
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER | 07-7

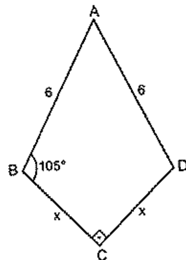
1.



ABCD bir deltoid, A, E ve C noktaları doğrusal
[AB] // [DE], |AD| = |AB|, m($\widehat{ADE}$) = 70°, m($\widehat{EBC}$) = 15°
Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DCA}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

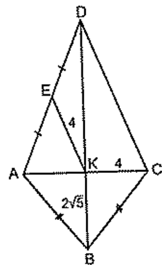


ABCD bir deltoid
[BC] ⊥ [CD]
|AB| = |AD| = 6 cm
m($\widehat{ABC}$) = 105°

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = |CD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

3.

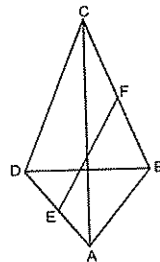


ABCD bir deltoid
[AC] ∩ [DB] = {K}
|AB| = |BC|
|AE| = |ED|
|EK| = |KC| = 4 cm
|KB| = $2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

4.

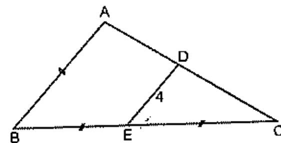


ABCD bir deltoid
E ve F orta noktalar
|AC| = 20 cm
|BD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

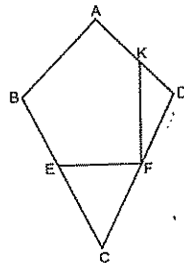
5.



ABC bir üçgen, ABED bir deltoid, |AB| = |BE| = |EC|
|DE| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6.

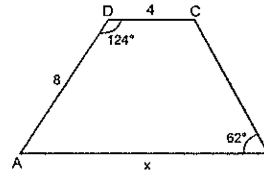


ABCD bir deltoid
E, F, K bulundukları kenarların orta noktaları
|AB| = |AD|
|KF|·|EF| = 12 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 18 D) 24 E) $24\sqrt{3}$

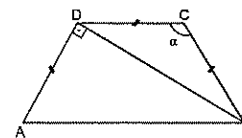
7.



ABCD bir yamuk, [AB] // [CD], m($\widehat{ADC}$) = 124°
m($\widehat{CBA}$) = 62°, |DC| = 4 cm, |AD| = 8 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

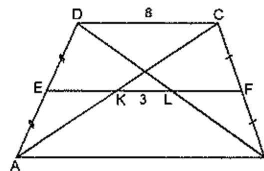
8.



ABCD bir yamuk, [AD] ⊥ [DB], [DC] // [AB]
|AD| = |DC| = |CB|
Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DCB}$) = α kaç derecedir?

A) 105 B) 112,5 C) 120 D) 135 E) 150

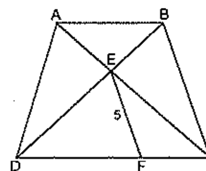
9.



ABCD bir yamuk, [AC] ve [BD] köşegen, [AB] // [CD]
|ED| = |EA|, |CF| = |FB|, |KL| = 3 cm, |CD| = 8 cm
Yukarıdaki verilere göre, |EK| + |AB| toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

10.

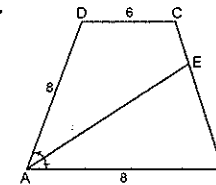


ABCD bir yamuk
[AB] // [CD]
[EF] // [BC]
[AC] ∩ [BD] = {E}
$\frac{|AB|}{|DC|} = \frac{3}{5}$
|EF| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 24

11.

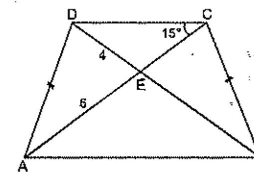


ABCD bir yamuk
[AE] açıortay
|AB| = |AD| = 8 cm
|DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|CE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

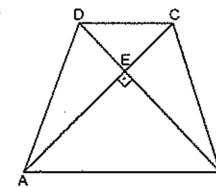
12.



ABCD bir yamuk, [AC] ∩ [DB] = {E}, [DC] // [AB]
|AD| = |CB|, m($\widehat{DCA}$) = 15°, |DE| = 4 cm, |AE| = 6 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 15 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

13.

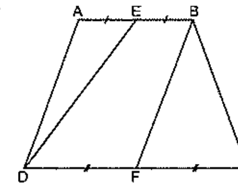


ABCD bir yamuk
[AC] ⊥ [BD]
[AB] // [CD]
|AC| = 9 cm
|BD| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |CD| toplamı kaçtır?

A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

14.



ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
|AE| = |EB|
|DF| = |FC|
A(ABCD) = 24 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(DEBF) kaç cm² dir?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

1. C	2. D	3. D	4. C	5. C	6. D	7. D	8. C	9. A	10. A	11. C	12. E	13. F	14. B



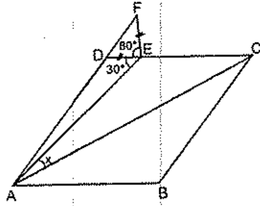
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER | 07-8

1.

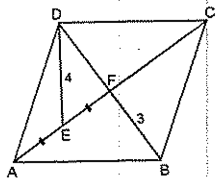


ABCD bir eşkenar dörtgen, A, D, F noktaları doğrusal
|ED| = |EF|, m(DÊA) = 30°, m(DÊF) = 80°

Yukarıdaki verilere göre, m(EÂC) = x kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2.

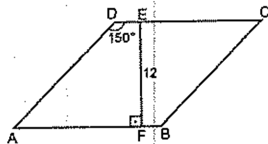


ABCD bir eşkenar dörtgen
[DB] ∩ [AC] = {F}
|AE| = |EF|
|DE| = 4 cm
|FB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) 6 C) 8 D) 10 E) $4\sqrt{7}$

3.

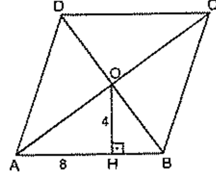


ABCD bir eşkenar dörtgen, [EF] ⊥ [AB], m(AD̂C) = 150°
|EF| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 72 B) 96 C) 100 D) 120 E) 144

4.

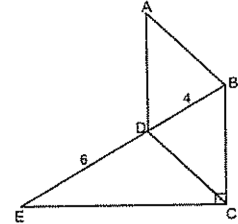


ABCD bir eşkenar dörtgen
[AC] ∩ [BD] = {O}
[OH] ⊥ [AB]
|AH| = 8 cm
|OH| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 75 E) 70

5.

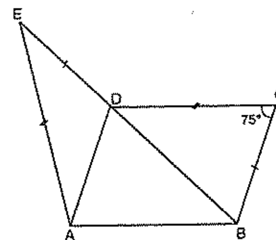


ABCD bir eşkenar dörtgen
B, D ve E noktaları doğrusal
[BC] ⊥ [EC]
|DB| = 4 cm
|ED| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 20

6.

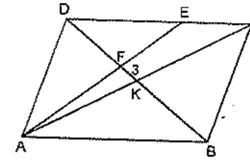


ABCD bir paralelkenar, |AE| = |DC|, |ED| = |CB|
m(DĈB) = 75°

Yukarıdaki verilere göre, m(AÊB) kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

7.

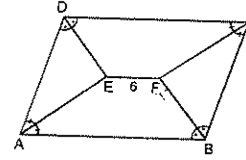


ABCD bir paralelkenar
[AC] ∩ [BD] = {K}
[AE] ∩ [BD] = {F}
|DE| = 4|EC|
|FK| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

8.

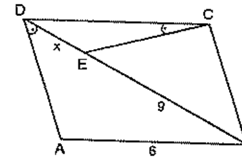


ABCD bir paralelkenar, [AE], [DE], [BF], [CF] sıra ile A, D, B, C açılarının açıortayı, Ç(ABCD) = 44 cm
|EF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

9.

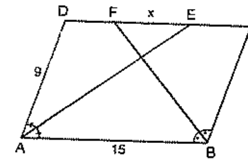


ABCD bir paralelkenar, m(AD̂B) = m(DĈE), |EB| = 9 cm
|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

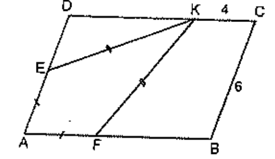


ABCD bir paralelkenar, [AE ve [BF açıortay, |AB| = 15 cm
|AD| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.

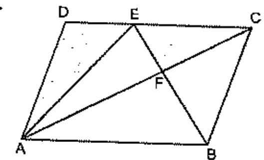


ABCD bir paralelkenar, |EK| = |KF|, |EA| = |AF|
|KC| = 4 cm, |BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

12.

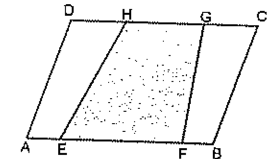


ABCD bir paralelkenar
[AC] ∩ [EB] = {F}
A(AFB) = 14 cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13.

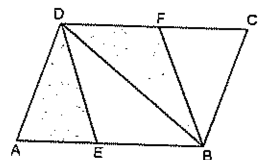


ABCD bir paralelkenar, |HG| = 2|GC| = 2|DH|
|EF| = 3|FB| = 3|AE|, A(EFGH) = 110 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 160 B) 180 C) 150 D) 200 E) 175

14.



ABCD bir paralelkenar, [DE] // [BF]
taralı alanlar toplamı 12 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

1. A	2. E	3. B	4. C	5. D	6. C	7. E	8. A	9. B	10. C	11. D	12. B	13. D	14. C



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER | **07-9**

1. ABCD bir kare

m($\widehat{FBC}$) = 10°

m($\widehat{BAE}$) = 20°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DEF}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2. ABCD bir kare

D, B, E noktaları doğrusal

|CE| = 16 cm

Ç(ABCD) = $32\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DEC}$) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

3. ABCD bir kare

[EF] // [AD]

m($\widehat{FAD}$) = m($\widehat{ABF}$)

|BF| = 3 cm

|BC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 2,4 C) 2,6 D) 3,2 E) 3,6

4. ABCD bir kare

[CE] ⊥ [AE

|CF| = |FB|

|CE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

5. ABCD bir kare

[AC] ∩ [BD] = {L}

[MA] ∩ [DB] = {K}

5|MK| = 2|KA|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DK|}{|KL|}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

6. ABCD bir kare

[AC] köşegen

[EA] ∩ [DF] = {K}

|DK| = |KL| = |LF|

|EC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CL| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

7. ABCD bir kare

O, köşegenlerin kesim noktası

[CE] ⊥ [AE]

|EO| = $3\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

8. ABCD bir dikdörtgen, [AC] ∩ [DF] = {E}, |AC| = |BF|

m($\widehat{AFD}$) = 12°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{FEC}$) = x kaç derecedir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

9. K noktası ABCD dikdörtgeninin ağırlık merkezi

|AL| = |DC| + |AK|, m($\widehat{LAK}$) = 36°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AKL}$) = α kaç derecedir?

A) 92 B) 108 C) 114 D) 126 E) 132

10. ABCD bir dikdörtgen

|DE| = 4 cm

|AE| = 6 cm

|BE| = 8 cm

|EC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) $2\sqrt{11}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{21}$

11. ABCD bir dikdörtgen

[BD] ∩ [AE] = {F}

[FH] ⊥ [AB]

|EC| = 2|DE|

|BC| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FH| = x kaç cm dir?

A) 9,5 B) 12 C) 12,5 D) 13 E) 13,5

12. ABCD bir dikdörtgen, m($\widehat{CFE}$) = 2m($\widehat{CFB}$), |EF| = |FC|

|FB| = 3 cm, |AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EFC) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

13. ABCD bir dikdörtgen, [AC] ∩ [BD] = {O}, [AC] ⊥ [BH]

|AO| = 8 cm, |BH| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 48

14. ABCD bir dikdörtgen, [AC] ∩ [DB] = {G}

[AC] ∩ [DE] = {F}, |AE| = |EB|, A(ABCD) = 84 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(DFG) kaç cm^2 dir?

A) 14 B) 12 C) 8 D) 7 E) 6

1. D	2. E	3. C	4. B	5. B	6. C	7. D	8. C	9. D	10. A	11. E	12. E	13. C	14. D



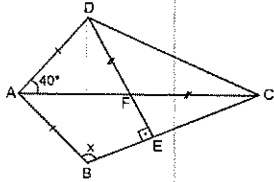
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÖZEL DÖRTGENLER | **07-10**

1.



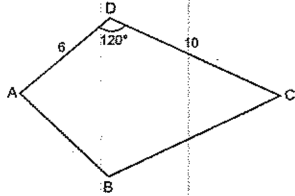
ABCD bir deltoid, [DE] ⊥ [BC], [DE] ∩ [AC] = {F}

|AD| = |AB|, |DF| = |FC|, m($\widehat{DAC}$) = 40°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ABC}$) = x kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2.



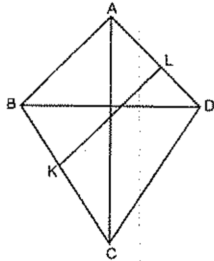
ABCD bir deltoid, m($\widehat{ADC}$) = 120°, |AD| = 6 cm

|CD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) $21\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $25\sqrt{3}$ D) $28\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

3.



ABCD bir deltoid

|AB| = |AD|

2|BK| = |KC|

2|LD| = |AL|

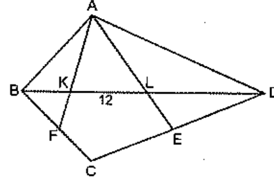
|BD| = 12 cm

|AC| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

4.



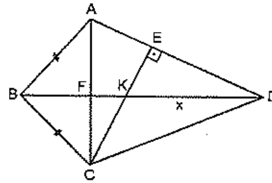
ABCD bir deltoid, $|BF| = |FC| = \frac{|AB|}{2}$

|CE| = |ED|, |KL| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

5.



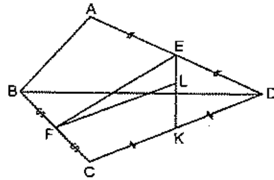
ABCD bir deltoid, [AC] ∩ [BD] = {F}, [CE] ⊥ [AD]

|AB| = |BC|, |AC| = 6|FK|, |FD| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KD| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

6.



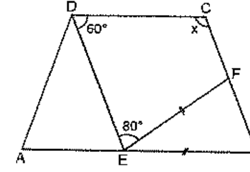
ABCD bir deltoid, E, F, K bulundukları kenarların orta noktaları

|AD| = |DC|, 3|EL| = 2|LK|, |EF| = 13 cm, |BD| = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EFL) kaç cm² dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 20 E) 24

7.



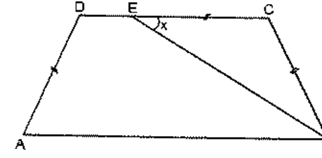
ABCD bir yamuk, [DC] // [AB], |EB| = |EF|

m($\widehat{EDC}$) = 60°, m($\widehat{DEF}$) = 80°, m($\widehat{DCB}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

8.



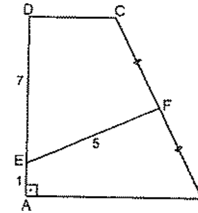
ABCD ikizkenar yamuk, [AB] // [DC], |AD| = |BC| = |CE|

|AB| = |DE| + |BE|

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BEC}$) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

9.



ABCD bir dik yamuk

[DA] ⊥ [AB]

[DC] // [AB]

|CF| = |FB|

|AE| = 1 cm

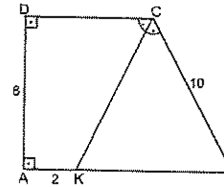
|ED| = 7 cm

|EF| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 28

10.



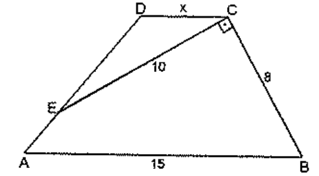
ABCD bir dik yamuk, [CD] ⊥ [DA], [DA] ⊥ [AB]

[CK] açıortay, |BC| = 10 cm, |AD| = 8 cm, |AK| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 60 B) 72 C) 74 D) 82 E) 86

11.



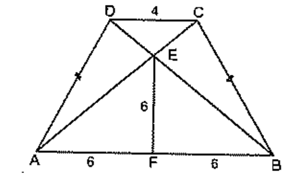
ABCD bir yamuk, [EC] ⊥ [BC], [AB] // [CD], |DE| = 2|EA|

|AB| = 15 cm, |CE| = 10 cm, |BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.



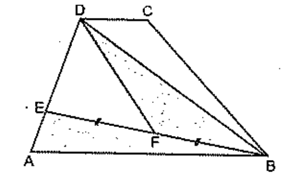
ABCD ikizkenar yamuk, [AC] ∩ [BD] = {E}, [DC] // [AB]

|AD| = |BC|, |AF| = |FB| = |EF| = 6 cm, |DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 42 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

13.



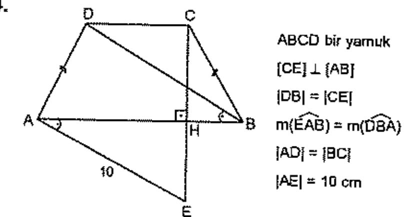
ABCD bir yamuk, [AB] // [CD], |AB| = 4|CD|

|DE| = 3|AE|, |EF| = |BF|, A(ABE) + A(BDF) = 20 cm²

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

14.



ABCD bir yamuk

[CE] ⊥ [AB]

|DB| = |CE|

m($\widehat{EAB}$) = m($\widehat{DBA}$)

|AD| = |BC|

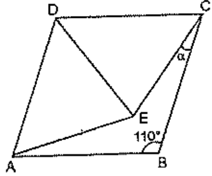
|AE| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AH| kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

1. B	2. E	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. E	9. C	10. B	11. B	12. D	13. C	14. E

1.



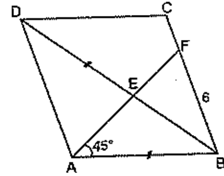
ABCD eşkenar dörtgen, AED eşkenar üçgen

m($\widehat{ABC}$) = 110°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ECB}$) = α kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 17,5

2.



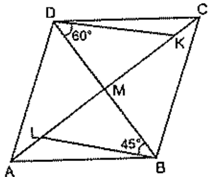
ABCD eşkenar dörtgen, [AF] ∩ [BD] = {E}

|AB| = |DE|, m($\widehat{BAF}$) = 45°, |BF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

3.



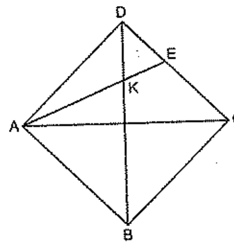
ABCD eşkenar dörtgen, [AC] ∩ [BD] = {M}

m($\widehat{BDK}$) = 60°, m($\widehat{DBL}$) = 45°

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BL|}{|DK|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4.



ABCD eşkenar dörtgen

|EC| = 2|DE|

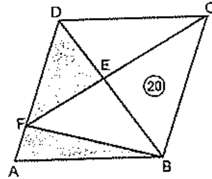
|AC| = 12 cm

|BD| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10

5.



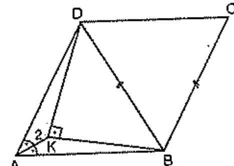
ABCD eşkenar dörtgen, [DB] ∩ [CF] = {E}

A(CEB) = 20 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(DFE) + A(FAB) toplamı kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

6.



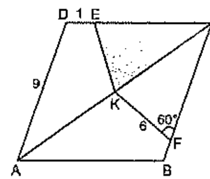
ABCD eşkenar dörtgen, [DK] ⊥ [KB], |DB| = |BC|

m($\widehat{DAK}$) = m($\widehat{KAB}$), |AK| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(AKD) kaç cm^2 dir?

A) $\sqrt{3}+1$ B) $\sqrt{3}+2$ C) $\sqrt{3}+3$ D) $2\sqrt{3}+1$ E) $2\sqrt{3}+2$

7.



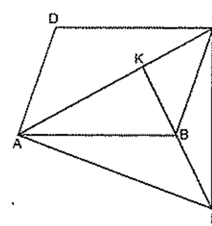
ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen, m($\widehat{KFC}$) = 60°

|AD| = 9 cm, |KF| = 6 cm, |DE| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EKC) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) $12\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $24\sqrt{3}$

8.



ABCD bir paralelkenar

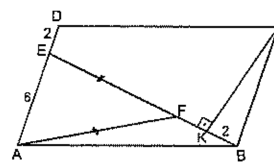
E noktası ABC üçgeninin diklik merkezi

m($\widehat{DAC}$) + m($\widehat{KEC}$) = 52°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BAE}$) kaç derecedir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 48

9.



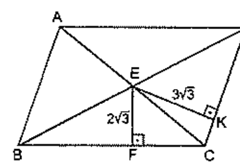
ABCD bir paralelkenar, [CK] ⊥ [EB], |AF| = |EF|

|DE| = |KB| = 2 cm, |AE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

10.



ABCD bir paralelkenar, [DB] ∩ [AC] = {E}, [EF] ⊥ [BC]

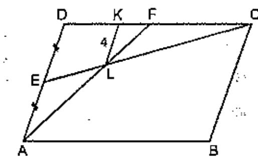
[KE] ⊥ [DC], m($\widehat{ABC}$) = 60°, |EF| = $2\sqrt{3}$ cm

|EK| = $3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) 20 B) $12\sqrt{3}$ C) 36 D) $24\sqrt{3}$ E) 40

11.



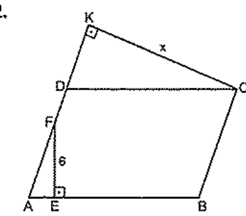
ABCD bir paralelkenar, [AF] ∩ [CE] = {L}, [KL] // [DA]

|DE| = |EA|, |DF| = |FC|, |KL| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

12.



ABCD bir paralelkenar

[CK] ⊥ [AK]

[FE] ⊥ [AB]

$\frac{|AF|}{|FD|} = \frac{3}{2}$

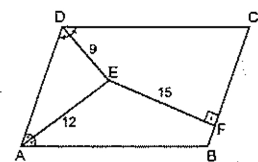
$\frac{|AB|}{|AD|} = \frac{4}{3}$

|FE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) $\frac{40}{3}$ D) $\frac{50}{3}$ E) 18

13.



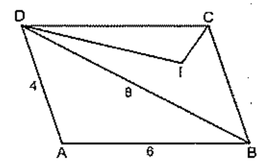
ABCD bir paralelkenar, [AE] ve [DE] açıortay

[EF] ⊥ [BC], |AE| = 12 cm, |DE| = 9 cm, |EF| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 111 B) 222 C) 333 D) 360 E) 380

14.



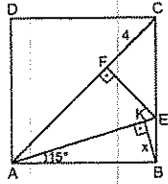
ABCD bir paralelkenar, I noktası BCD üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi, |DA| = 4 cm, |AB| = 6 cm

|DB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(CDI)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

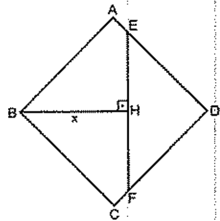
1.



ABCD bir kare, [AC] köşegen, [EF] ⊥ [AC], [KB] ⊥ [AE]
m($\widehat{EAB}$) = 15°, |FC| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, |KB| = x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

2.

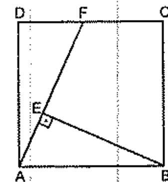


ABCD bir kare
[BH] ⊥ [EF]
4|AE| = |ED| = |DF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BH| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

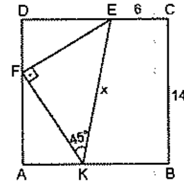
3.



ABCD bir kare, [AF] ⊥ [BE], |AF| = 8 cm, |BE| = 6 cm
Yukarıdaki verilere göre, karenin bir kenarı kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

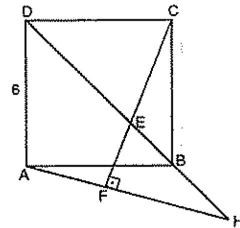
4.



ABCD bir kare, [EF] ⊥ [KF], m($\widehat{FKE}$) = 45°, |EC| = 6 cm
|CB| = 14 cm, |KE| = x cm
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $14\sqrt{2}$

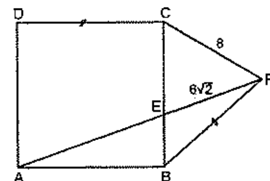
5.



ABCD bir kare, D, E, B, H noktaları doğrusal
[CF] ⊥ [AH], |DB| = |AH|, |AD| = 6 cm
Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

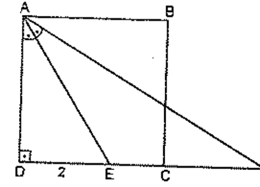
6.



ABCD bir kare, BCF bir üçgen, [AF] ∩ [CB] = {E}
|DC| = |BF|, |EF| = $6\sqrt{2}$ cm, |CF| = 8 cm
Yukarıdaki verilere göre, Ç(ABCD) kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{10}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{10}$ E) $20\sqrt{5}$

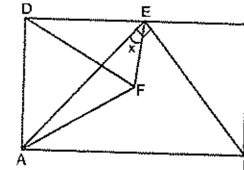
7.



ABCD bir kare, [AE] açıortay, |DE| = 2 cm, |EF| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

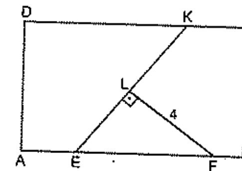
8.



ABCD bir dikdörtgen, ADF eşkenar üçgen
AEB ikizkenar dik üçgen, [AE] ⊥ [EB]
Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AEF}$) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

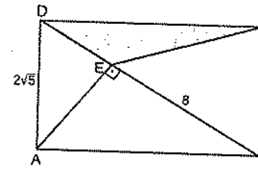
9.



ABCD bir dikdörtgen, [FL] ⊥ [EK], $\frac{|EF|}{|AB|} = \frac{3}{5}$
|FL| = 4 cm, |EK| = 9 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

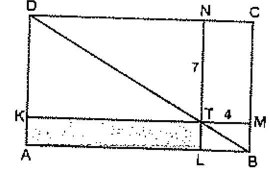
10.



ABCD bir dikdörtgen, [DB] ⊥ [AE], |AD| = $2\sqrt{5}$ cm
|EB| = 8 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(CDE) kaç cm² dir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

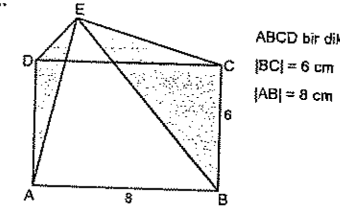
11.



ABCD bir dikdörtgen, [BD] köşegen, [NL] ∩ [KM] = {T}
[NL] // [CB], [AB] // [KM], |NT| = 7 cm, |TM| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(AKTL) kaç cm² dir?

A) 14 B) 21 C) 28 D) 32 E) 35

12.

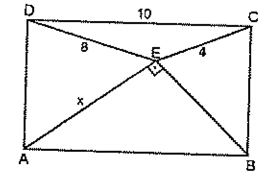


ABCD bir dikdörtgen
|BC| = 6 cm
|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADE) + A(BEC) toplamı kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

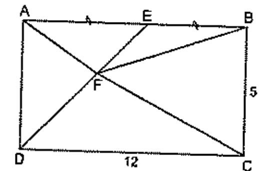
13.



ABCD bir dikdörtgen, [AE] ⊥ [BE], |DC| = 10 cm
|DE| = 8 cm, |EC| = 4 cm, |AE| = x cm
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) $\sqrt{74}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

14.

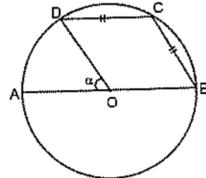


ABCD bir dikdörtgen, [AC] ∩ [DE] = {F}, |AE| = |EB|
|BC| = 5 cm, |DC| = 12 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(BFC) kaç cm² dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

1. D 2. C 3. E 4. C 5. B 6. D 7. A

1.



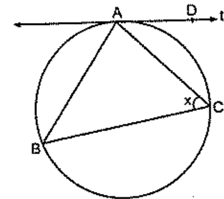
O merkezli [AB] çaplı çemberde, |DC| = |BC|

m($\widehat{AD}$) = (2x + 10)°, m($\widehat{BC}$) = (x + 20)°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AOD}$) = α kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80

2.

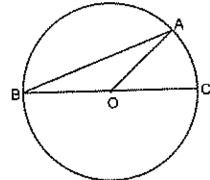


t doğrusu çembere A noktasında teğet, m($\widehat{DAB}$) = 140°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BCA}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3.

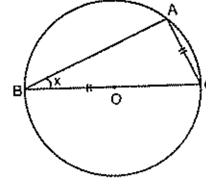


O merkezli [BC] çaplı çemberde, m($\widehat{BAO}$) + m($\widehat{AOC}$) = 60°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AC}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

4.

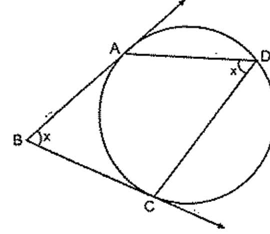


[BC] çaplı O merkezli çemberde, |AC| = |BO|

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ABC}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.



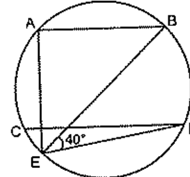
[BA ve [BC sırasıyla çembere A ve C noktalarında teğet,

m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{ADC}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 72 D) 75 E) 80

6.



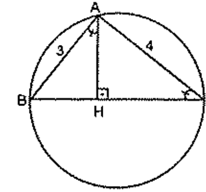
[AB] // [CD], |AB| = |AE|, [BE] çaplı çemberde

m($\widehat{BED}$) = 40°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CE}$) kaç derecedir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

7.



[AH] ⊥ [BC]

m($\widehat{BAH}$) = m($\widehat{BCA}$)

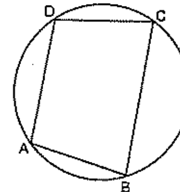
|AB| = 3 cm

|AC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

8.

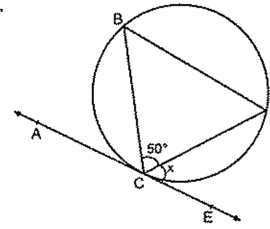


ABCD bir kirişler dörtgeni

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CBA}$) + m($\widehat{ADC}$) toplamı kaç derecedir?

A) 105 B) 120 C) 144 D) 160 E) 180

9.



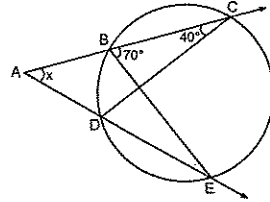
BCD bir üçgen, AE teğetinin değme noktası C dir.

[BD] // AE, m($\widehat{BCD}$) = 50°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DCE}$) = x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

10.



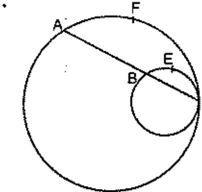
m($\widehat{CBE}$) = 70°

m($\widehat{DCA}$) = 40°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CAE}$) = x kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

11.



Çemberler C noktasında içten teğet

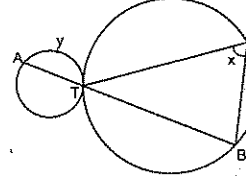
A, B, C noktaları doğrusal

m($\widehat{BEC}$) = 100°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AFC}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

12.

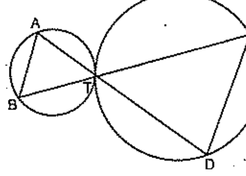


Çemberler T noktasında dıştan teğet, A, T, B noktaları doğrusal m($\widehat{AyT}$) = 100°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BDT}$) = x kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

13.



Çemberler T noktasında dıştan teğet, [AD] ∩ [BC] = {T}

|CD| = 2|AB|

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

A) |DT| = 2|TA|

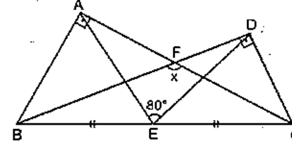
B) |BC| = 3|BT|

C) m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{ADC}$)

D) A(CTD) = 2A(ABT)

E) Ç(CTD) = 2Ç(ABT)

14.



ABC ve DBC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DB] ⊥ [DC]

|BE| = |EC|, m($\widehat{AED}$) = 80°

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BFC}$) = x kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

1. D 2. C 3. E 4. A 5. B 6. A 7. A 8. E 9. D

1.

O merkezli çemberde, [AB] kiriş, |AC| = |CB| = 4 cm

|OD| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |OC| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,6 E) 4

2.

[AB, O merkezli çembere, B noktasında teğet

A, C, D noktaları doğrusal, |OD| = 2|AC|, |AB| = $2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

3.

[AB ve [AC çembere sırasıyla B ve C noktasında teğet,

|AB| = |BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

4.

O çemberin merkezi, [OD] ⊥ [AB], |OE| = |ED| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) 9

5.

O çemberin merkezi, [OF] ⊥ [AB], [OE] ⊥ [CD]

|OF| = |OE| = 4 cm

|AB| = (2a + 2) cm, |CD| = (a + 5) cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

6. Bir çemberin iç bölgesinde bir A noktası alınıyor. Çemberin A noktasına en yakın noktası B, en uzak noktası C dir.

|AB| = 3 cm, |AC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

7.

O merkezli çemberde

[EF] ⊥ [CD]

[AB] // [CD]

|AB| = 6 cm

|CD| = 8 cm

|EF| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) 6

8.

d doğrusu çembere A noktasında teğet

d // [BC]

|AB| + |AC| = 20 cm

|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{25}{4}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 9

9.

ABCD bir kare

|CE| = 2 cm

|DE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, karenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$

10.

ABC dik üçgen, D, E, F iç teğet çemberin değme noktaları, [AB] ⊥ [AC], |BD| = 4 cm, |DC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 4

11.

ABC eşkenar üçgen

[BC] çembere D noktasında teğet

|DC| = |BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

12.

[AB] çaplı O merkezli çemberde

[CD] ⊥ [AB]

|EB| = 2 cm

|CD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

13.

O merkezli çemberde

[OD] ⊥ [AB]

|OC| + |OD| = 8 cm

|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 7

14.

O merkezli [AB] çaplı çemberde

OCDE bir kare

|CB| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{2}+1$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}+2$ E) $\sqrt{2}+4$

1. C 2. D 3. B 4. A 5. E 6. C 7. D 8. B



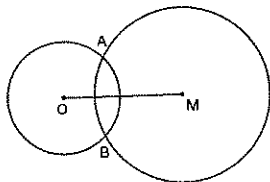
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÇEMBERDE UZUNLUK | **08-3**

1.

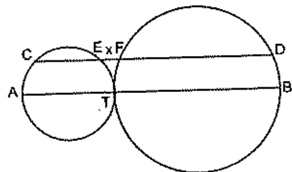


Farklı iki nokta olan A ve B, O ve M merkezli çemberlerin kesim noktaları, |OM| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları toplamı <u>en az</u> kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.



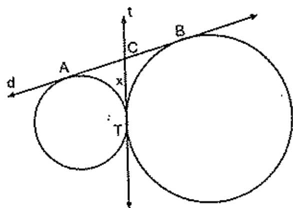
T noktası dıştan teğet olan çemberlerin değme noktası

[CD] // [AB], |AB| = 20 cm, |CD| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 3,2 C) 3,6 D) 4 E) 4,2

3.



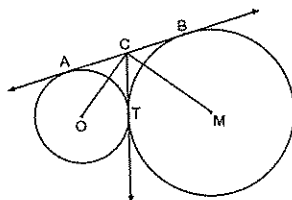
d doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğet, t ortak teğeti ise T noktasında çemberlere teğet

|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CT| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



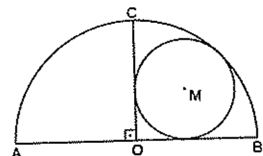
O ve M merkezli çemberlere, AB doğrusu A ve B noktalarında, [CT, T noktasında teğet, |CO| = 4 cm

|CM| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) 8

5.

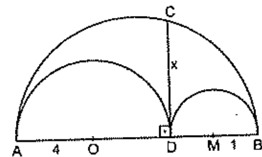


[AB] O merkezli yarım çemberin çapı, M merkezli çember yarıçaplara ve çembere teğet, [CO] ⊥ [AB], |AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{2}$ C) 2 D) $3\sqrt{2}-3$ E) $2\sqrt{2}-2$

6.

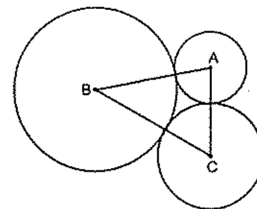


[AB], [AD] ve [DB] çaplı yarım çemberler, A, D ve B noktalarında teğet, [CD] ⊥ [AB], |AO| = 4 cm, |MB| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 4,2 C) 4,5 D) 4,8 E) 5

7.



A, B, C merkezli çemberler dıştan teğet

|AB| = 6 cm

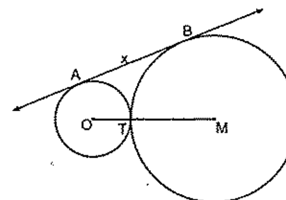
|BC| = 8 cm

|AC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, <u>en küçük</u> çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8.

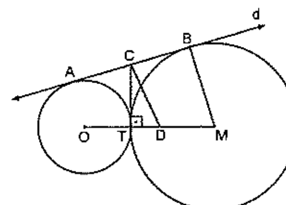


O ve M merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet, AB ortak teğet, |OT| = 1 cm, |TM| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9.



O ve M merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet, d doğrusu A ve B noktalarında çemberlere teğet,

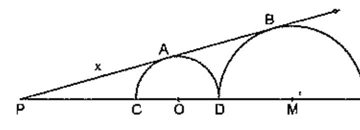
[CT] ⊥ [OM], [CD] // [BM]

|OM| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| kaç cm dir?

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

10.



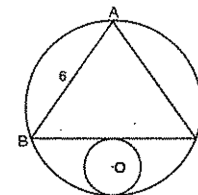
O ve M merkezli yarım çemberler D noktasında, [PB yarım çemberlere A ve B noktalarında teğet, |DM| = 2|OC|

|PB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |PA| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 8

11.



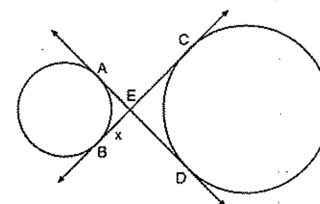
Büyük çember ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi, O merkezli çember [BC] ye ve büyük çembere teğet

|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı <u>en çok</u> kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

12.



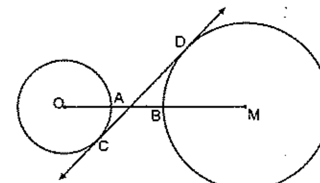
A, B, C, D AD ve BC teğetlerinin değme noktaları

|ED| = 2|EB|, |AD| + |BC| = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) 2,5 B) 3 C) 4 D) 4,5 E) 5

13.



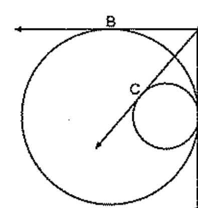
CD , O ve M merkezli çemberlere C ve D noktalarında teğet, O, A, B, M noktaları doğrusal,

|OA| = 2 cm, |AB| = |BM| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

14.



[AD içten teğet olan çemberlere D noktasında, [AC küçük çembere C, [AB büyük çembere B noktasında teğet,

|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| + |AD| toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

1. B	2. D	3. C	4. D	5. E	6. A	7. A	8. B	9. E	10. D	11. D	12. C	13. E	14. B



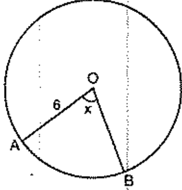
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | DAİREDE ALAN | 08-4

1.

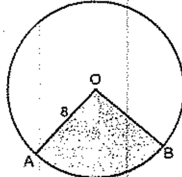


O çemberin merkezi, |OA| = 6 cm, $|\overset{\frown}{AB}| = 2\pi$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOB}) = x$ kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 72 D) 80 E) 84

2.

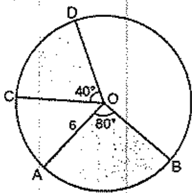


O çemberin merkezi, |OA| = 8 cm, taralı alan = 16π cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $|\overset{\frown}{AB}|$ kaç cm dir?

A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

3.



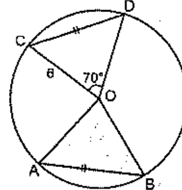
O çemberin merkezi, $m(\widehat{AOB}) = 80°$, $m(\widehat{COD}) = 40°$

|OA| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 14π

4.



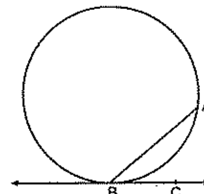
O çemberin merkezi, |AB| = |CD|, $m(\widehat{COD}) = 70°$

|OC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 7π B) 8π C) 10π D) 12π E) 13π

5.



BC çembere B noktasında teğet

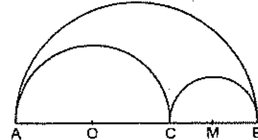
$m(\widehat{ABC}) = 45°$

$|AB| = 4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|\overset{\frown}{AB}|$ kaç cm dir?

A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 8π

6.

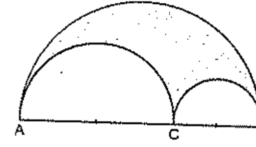


[AB] büyük yarım çemberin, [AC] ve [CB] küçük yarım çemberlerin çapı, C noktası çemberlerin teğet noktası

Yukarıdaki verilere göre, $\dfrac{|\overset{\frown}{AC}| + |\overset{\frown}{CB}|}{|\overset{\frown}{AB}|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) 1

7.

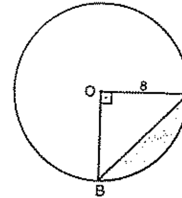


[AB], [AC], [CB] çaplı yarım çemberler, A, B ve C noktalarında birbirlerine teğet, |AC| = 8 cm, |CB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

8.



O çemberin merkezi

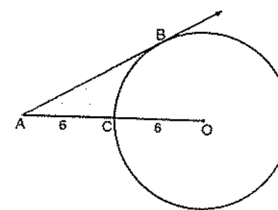
[OA] ⊥ [OB]

|OA| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $16\pi - 16$ B) $8\pi - 16$ C) $8\pi - 8$ D) $16\pi - 32$ E) $8\pi + 32$

9.



[AB, O merkezli çembere B noktasında teğet

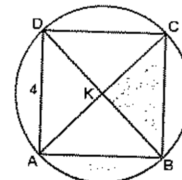
A, C, O noktaları doğrusal,

|AC| = |CO| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 8π D) $12\sqrt{3} - 6\pi$ E) $18\sqrt{3} - 6\pi$

10.



ABCD bir kare

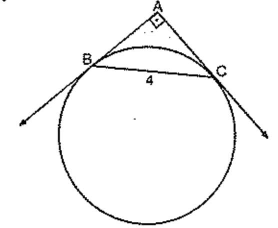
[AC] ∩ [BD] = {K}

|AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 2π B) 3π C) 4π D) 6π E) 8π

11.



[AB ve [AC çembere sırasıyla B ve C noktalarında teğet

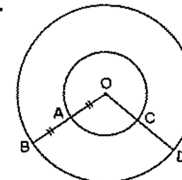
[AB ⊥ [AC

|BC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $8 - \pi$ B) $8 - 2\pi$ C) $2 + 2\pi$ D) $4 + 2\pi$ E) 8π

12.



O, çemberlerin ortak merkezi

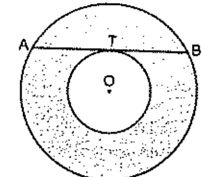
|OA| = |AB|

$|\overset{\frown}{AC}| = 4\pi$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|\overset{\frown}{BD}|$ kaç cm dir?

A) 5π B) 6π C) 8π D) 9π E) 12π

13.

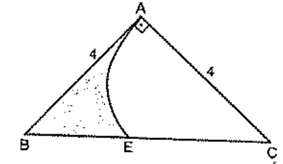


O, çemberlerin ortak merkezi, [AB] küçük çembere T noktasında teğet, |AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, daire halkasının alanı kaç cm^2 dir?

A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

14.



ABC ikizkenar dik üçgen, $\overset{\frown}{AE}$, C merkezli çember yayı, [AB] ⊥ [AC], |AB| = |AC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $8 - 2\pi$ B) $2\pi - 4$ C) $4 - \pi$ D) $2\pi + 4$ E) $\pi + 4$

1. B	2. C	3. D	4. A	5. B	6. E	7. C	8. D	9. E	10. A	11. B	12. C	13. D	14. A



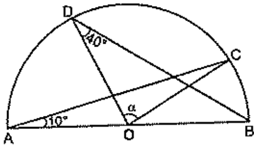
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÇEMBERDE AÇILAR | **08-5**

1.



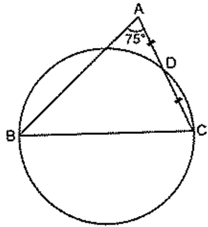
O merkezli ve [AB] çaplı yarım çemberde, $m(\widehat{CAB}) = 10°$

$m(\widehat{ODB}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

2.

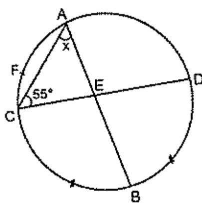


[BC] çaplı çemberde, |AD| = |DC|, $m(\widehat{BAC}) = 75°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\overset{\frown}{DC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3.



A, C, B, D noktaları çemberin üstünde

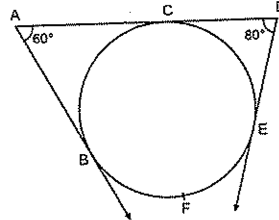
$[AB] \cap [CD] = \{E\}$, $|\overset{\frown}{CB}| = |\overset{\frown}{BD}|$, $m(\widehat{ACD}) = 55°$

$m(\widehat{AFC}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 70 D) 55 E) 50

4.

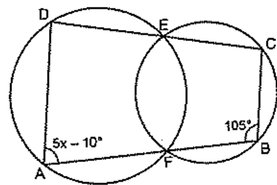


[AD], [DE ve [AB çembere sırasıyla C, E ve B noktalarında teğet, $m(\widehat{DAB}) = 60°$, $m(\widehat{CDE}) = 80°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\overset{\frown}{BFE})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

5.



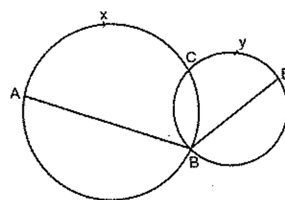
Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor, $m(\widehat{CBA}) = 105°$

$m(\widehat{DAB}) = (5x - 10)°$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

6.



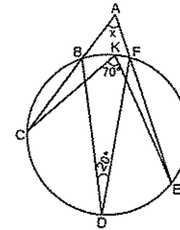
Çemberler B ve C noktalarında kesişiyor, $m(\overset{\frown}{AxC}) = 120°$

$m(\overset{\frown}{CyE}) = 110°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

7.



Çemberde

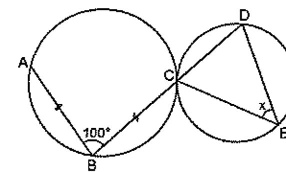
$m(\widehat{CKE}) = 70°$

$m(\widehat{BDF}) = 20°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAE}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 50 D) 60 E) 65

8.



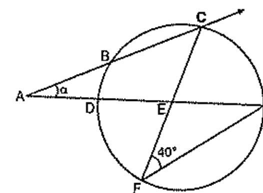
Çemberler C noktasında dıştan teğet, |AB| = |BC|

$m(\widehat{ABD}) = 100°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

9.



[AC çemberi B ve C noktalarında kesiyor.

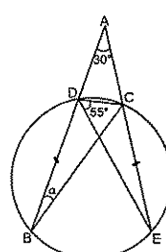
$m(\widehat{CFG}) = 40°$

$m(\overset{\frown}{BD}) = 10°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAG}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10.



Çemberde

|DB| = |EC|

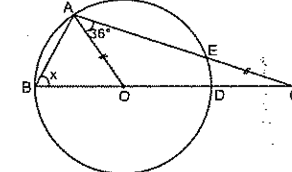
$m(\widehat{CDE}) = 55°$

$m(\widehat{BAE}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

11.



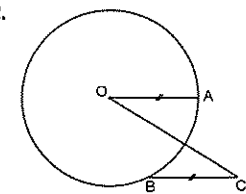
O merkezli çemberde, ABC bir üçgen, |AO| = |CE|

$m(\widehat{OAC}) = 36°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

A) 54 B) 58 C) 62 D) 63 E) 66

12.



O merkezli

çemberde

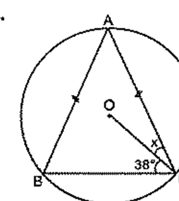
|AO| = |BC|

$m(\overset{\frown}{AB}) = 70°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOC}) + m(\widehat{OCB})$ toplamı kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

13.



O merkezli çemberde ABC bir ikizkenar üçgen,

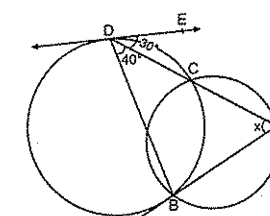
|AB| = |AC|

$m(\widehat{OCB}) = 38°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACO}) = x$ kaç derecedir?

A) 26 B) 30 C) 32 D) 36 E) 38

14.



İki çember B ve C noktalarında kesişmektedir. DE, D noktasında, [AB, B noktasında büyük çembere teğet

$m(\widehat{EDA}) = 30°$, $m(\widehat{ADB}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

1. E	2. A	3. D	4. B	5. D	6. B	7. C	8. B	9. D	10. D	11. D	12. C	13. A	14. C



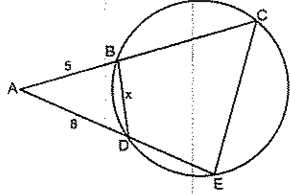
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÇEMBERDE UZUNLUK | **08-6**

1.



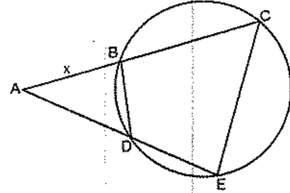
[AC] ve [AE] çemberin kesenleri

$m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ACE}) = 120°$, $|AB| = 5$ cm, $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

2.



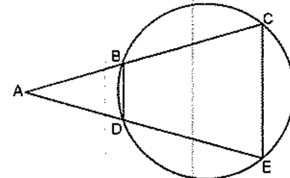
[AC] ve [AE] çemberin kesenleri, $3|BD| = 2|CE|$

$|AE| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.



[AC] ve [AE] çemberin kesenleri

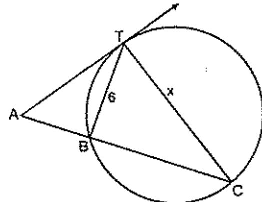
Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABD} \sim \widehat{ACE}$ için hangisi yeter koşul <u>değildir</u>?

A) [BD] // [CE] B) |AB| = |AD|

C) |CE| = 2|BD| D) |BC| = |DE|

E) $m(\widehat{DBC}) + m(\widehat{ECB}) = 180°$

4.



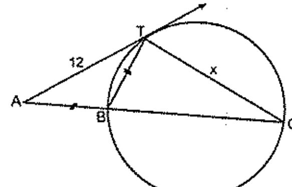
[AT çembere T noktasında teğet, ATC bir üçgen

$2|AT| = 3|AB|$, $|TB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |TC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.



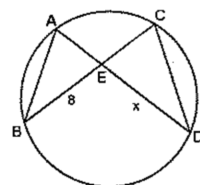
[AT çembere T noktasında teğet, ATC bir üçgen

$|AB| = |BT|$, $|AT| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |TC| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

6.



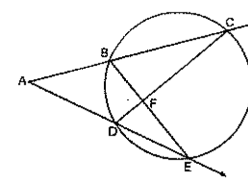
[AD] ve [BC] kirişleri E noktasında kesişmektedir.

$\frac{|AB|}{|DC|} = \frac{2}{3}$, $|BE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15

7.



[AC ve [AE çemberin kesenleri,

$[BE] \cap [DC] = \{F\}$

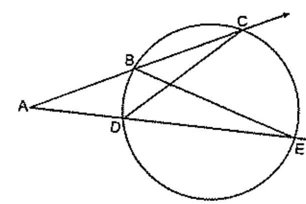
Yukarıdaki verilere göre aşağıdaki önermelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{CDE})$ B) $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{AEB})$

C) $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ADC})$ D) $\widehat{ADC} \sim \widehat{ABE}$

E) $\widehat{CBF} \sim \widehat{DEF}$

8.



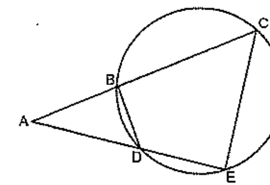
[AC ve [AE çemberin kesenleri

$3|AD| = 2|AB|$, $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.

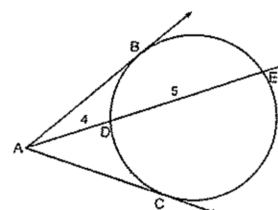


[AC] ve [AE] kesen, $|AE| = 3|AB|$, $A(DECB) = 16$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

10.



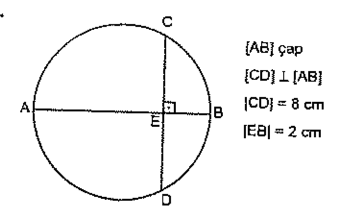
[AB, B noktasında, [AC, C noktasında çembere teğet

A, D, E noktaları doğrusal, $|AD| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |AC| toplamı kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

11.



[AB] çap

$[CD] \perp [AB]$

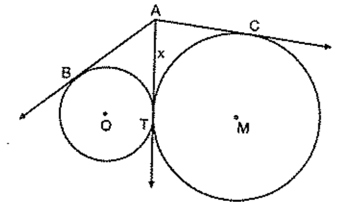
$|CD| = 8$ cm

$|EB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.



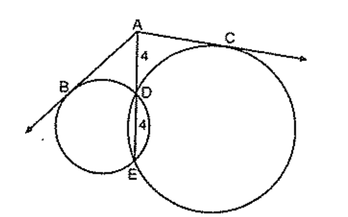
O ve M çemberlerin merkezleri, [AB, [AC, [AT teğetler

T çemberlerin teğet değme noktası, $|AB| + |AC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AT| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.

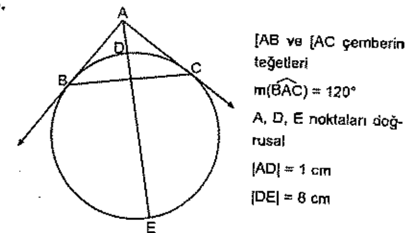


[AB ve [AC teğet, [AE] kesen, $|AD| = |DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |AC| toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) $8\sqrt{2}$

14.



[AB ve [AC çemberin teğetleri

$m(\widehat{BAC}) = 120°$

A, D, E noktaları doğrusal

$|AD| = 1$ cm

$|DE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

1. E	2. D	3. C	4. B	5. A	6. C	7. E	8. D	9. A	10. D	11. C	12. C	13. E	14. B



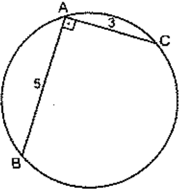
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | DAİREDE ALAN | **08-7**

1.

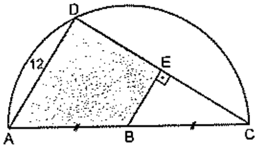


[AB] ⊥ [AC], |AB| = 5 cm, |AC| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

A) 8 B) 10 C) $\frac{17}{2}$ D) 17 E) 34

2.



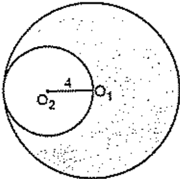
AC çaplı yarım çemberde

[BE] ⊥ [DC], |AB| = |BC| |AD| = 12 cm, |DC| = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 45 B) 60 C) 80 D) 90 E) 95

3.



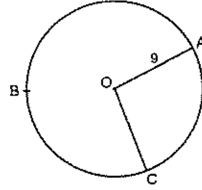
O_1 ve O_2 merkezli çemberler içten teğet

$|O_1O_2|$ = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç π cm² dir?

A) 16 B) 28 C) 36 D) 48 E) 64

4.

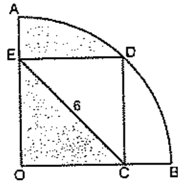


O merkezli çemberde, m($\widehat{ABC}$) = 260°, |OA| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |$\widehat{AC}$| kaç π cm dir?

A) 4 B) 5 C) 9 D) 10 E) 12

5.

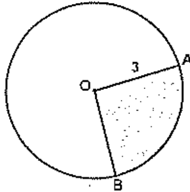


O merkezli çeyrek çemberde, OCDE bir kare, |EC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 4π B) $\frac{9}{2}$π C) 5π D) $\frac{11\pi}{2}$ E) 6π

6.

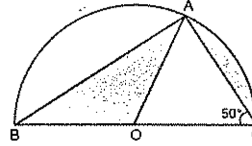


O merkezli dairede, |$\widehat{AB}$| = $\frac{4}{3}$π cm, |OA| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç π cm² dir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

7.



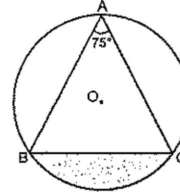
O merkezli yarım dairede, m($\widehat{ACB}$) = 50°

|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm² dir?

A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

8.



O merkezli dairede

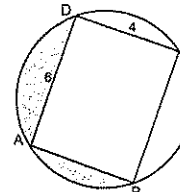
dairenin yarıçapı 12 cm

m($\widehat{BAC}$) = 75°

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) 60π B) 60π – 36 C) 50π – 28 D) 60π – 60 E) 50π – 14

9.



ABCD dikdörtgeninin köşeleri çemberin üzerindedir.

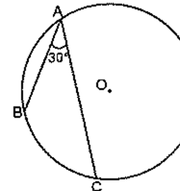
|DC| = 4 cm

|AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) 14π B) 13π + 12 C) 13π – 12 D) 12π – 12 E) $\frac{13\pi}{2}$ – 12

10.



O merkezli çemberde

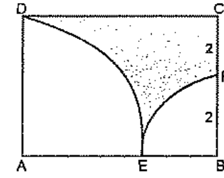
m($\widehat{BAC}$) = 30°

|$\widehat{BC}$| = π cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11.



ABCD dikdörtgen

$\widehat{DE}$ A merkezli,

$\widehat{EF}$ B merkezli

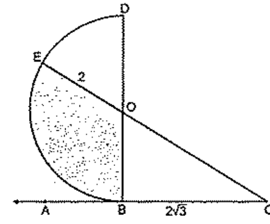
çember yayı

|CF| = |FB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) 24 – 5π B) 10 C) 12 D) 24 – 4π E) 24 – 3π

12.



[BD] çaplı O merkezli yarım çembere

[CA, B noktasında teğet

[CE]∩[BD]={O}

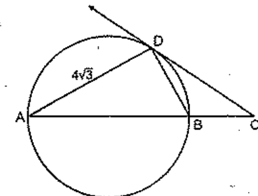
|EO| = 2 cm

|BC| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{3}$ B) π C) $\frac{4\pi}{3}$ D) $\frac{5\pi}{3}$ E) 2π

13.

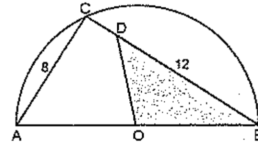


[CD, [AB] çaplı çembere D noktasında teğet, DAC bir üçgen, m($\widehat{DBA}$) = 2m($\widehat{CDB}$), |AD| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çevresi kaç π cm dir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

14.



O merkezli [AB] çaplı yarım çemberde ABC bir üçgen

|AC| = 8 cm, |DB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DOB) kaç cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

1. C	2. D	3. D	4. B	5. B	6. E	7. C	8. B	9. E	10. C	11. A	12. C	13. D	14. E



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | ÇEMBERDE AÇILAR | **08-8**

1. A, B, C, D, E noktaları çember üzerindedir.
[BD] ∩ [CE] = {K}
m(BÂC) = 20°
m(DÂE) = 40°

Yukarıdaki verilere göre, m(CK̂D) = α kaç derecedir?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

2. O_1 ve O_2 merkezli çemberler D ve E noktalarında kesişmektedir. m(AB̂C) = 68°

Yukarıdaki verilere göre, m(AĈB) = x kaç derecedir?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

3. AĈB, O merkezli çember yayı, |AC| = |CD|
m(AÔC) = m(CÔB), m(OĈD) = 45°

Yukarıdaki verilere göre, m(AĈB) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

4. A ve C noktalarında kesişen çemberlerden biri diğerinin merkezinden geçmektedir.
m(CB̂A) = 40°

Yukarıdaki verilere göre, m(DĈB) kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 70 D) 80 E) 85

5. O merkezli [AB] çaplı çemberde
|AC| = |CD|
m(CÂB) = 70°

Yukarıdaki verilere göre, m(DÊB) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6. O merkezli [AB] çaplı çemberde, |AO| = |CD|
m(DÊB) = 20°

Yukarıdaki verilere göre, m(AB̂C) = α kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7. O noktası ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezi
m(B̂) + m(Ĉ) = 132°

Yukarıdaki verilere göre, m(ED̂O) = α kaç derecedir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

8. [AB] çaplı yarım çemberde, [ED] ⊥ [AB], |EF| = 2|ED|
m(BF̂) = 66°

Yukarıdaki verilere göre, m(DÊF) = x kaç derecedir?

A) 104 B) 112 C) 114 D) 128 E) 132

9. ABCDEF bir altıgen
m(FÂB) = 128°
m(FÊD) = 108°

Yukarıdaki verilere göre, m(BĈD) = α kaç derecedir?

A) 120 B) 124 C) 128 D) 132 E) 140

10. O merkezli çeyrek çember, [CH] ⊥ [OB], |BH| = |HO|

Yukarıdaki verilere göre, m(CÂO) = x kaç derecedir?

A) 75 B) 60 C) 45 D) 37,5 E) 30

11. AD̂B, O merkezli çember yayı,
|CD| = |OB|, m(AĈD) = 110°

Yukarıdaki verilere göre, m(AD̂C) = x kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12. FK doğrusu O merkezli çembere E noktasında teğet
m(EÂC) = 30°, m(PĈA) = 10°

Yukarıdaki verilere göre, m(FÊA) kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

13. M merkezli [AC] çaplı yarım çember ile O merkezli [AB] çaplı yarım çember şekildeki gibi çizilmiştir.
|OA| = 2|MO|

Yukarıdaki verilere göre, m(BĈ) kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14. O merkezli çeyrek çember, [BC] ⊥ [OA], |AC| = |CO|

Yukarıdaki verilere göre, m(BÊF) = α kaç derecedir?

A) 105 B) 115 C) 120 D) 155 E) 165

1. D 2. A 3. C 4. C 5. D 6. A 7. C 8. A 9. B 10. A 11 B 12 C 13 D 14 E

1. A merkezli çeyrek çembere [DT, T noktasında teğet
A, B, D noktaları doğrusal, $|DT| = 8$ cm, $|BD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. ABC üçgeni A ve E noktalarında O merkezli yarım çembere teğet, $|BE| = 1$ cm, $|AC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{2}{3}$

3. O merkezli çemberde [BE, A noktasında çembere teğet
$m(\widehat{AOD}) = 135°$, $|AB| = |OD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

4. İki çember B noktasında dıştan teğet, $[ED] \cap [AC] = \{B\}$
$|EB| = 18$ cm, $|AB| = 15$ cm, $|BD| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

5. [AD] çaplı çembere
[BC], D noktasında teğet,
A, E, B noktaları doğrusal
$[AD] \cap [EC] = \{F\}$
$|BD| = |DC| = 6$ cm, $|BE| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{33}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

6. [BC], A merkezli çember yayına T noktasında teğet
$[BA] \perp [AC]$, $|BD| = 2$ cm, $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |TC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{32}{3}$ C) $\frac{17}{2}$ D) $\frac{27}{5}$ E) 4

7. AEF bir üçgen
[AB çembere B noktasında teğet
$[CD] \parallel [EF]$
$|AD| = |EC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

8. ABC bir üçgen
O [AE] çaplı çemberin merkezi
$[AE] \cap [BD] = \{F\}$
$|BF| = 2|FD|$
$|BE| = |EC|$
$|AD| = 3$ cm
$|DK| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{3}$

9. [AT çembere T noktasında teğet
$[TB] \perp [AD]$
$(\widehat{BC}) = (\widehat{CD})$
$|BK| = 3$ cm
$|KD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AT| = x kaç cm dir?

A) 7,5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 10,5

10. ABCD karesinin içine çizilmiş A merkezli çeyrek ve O merkezli yarım çemberler D ve E noktalarında kesişmektedir.
$|DE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 45 B) 50 C) 64 D) 81 E) 100

11. [BC] çaplı yarım çember, ADC bir ikizkenar üçgen, $[DE] \perp [AE]$, $|AD| = |AC| = 8\sqrt{3}$ cm, $|DE| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 26 B) 18 C) 16 D) $12\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

12. Küçük çember
O merkezli çember yayına D noktasında içten teğet
[AC] ye E noktasında teğet
$|AE| = |EC|$
$|AC| = 12$ cm
$|OB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

13. Çemberde, ABC bir üçgen
$[AD] \cap [BC] = \{E\}$
$|AB| = |AC| = 10$ cm
$|AE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

14. O merkezli çember, [AB] çaplı yarım çembere içten E noktasında, [AB] ye C noktasında ve [AD ye D noktasında teğet, $|AD| = 12$ cm, $|CB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) 5

1. C 2. B 3. D 4. C 5. A 6. B 7. B 8. C 9. A 10. A 11. C 12. B 13.B 14.A



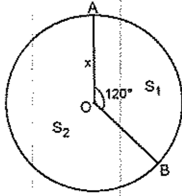
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON	DAİREDE ALAN	08-10

1.

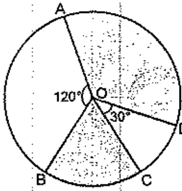


O merkezli daire S_1 ve S_2 alanlarına bölünmüştür.
$m(\widehat{AOB}) = 120°$, $S_2 = (S_1 + 4\pi)$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |AO| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

2.

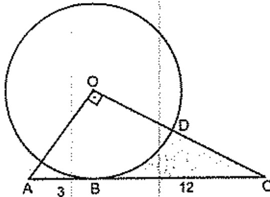


O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm, $m(\widehat{AOB}) = 120°$
$m(\widehat{COD}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 22π B) 21π C) 18π D) 16π E) 15π

3.

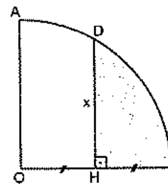


OAC dik üçgeninin [AC] kenarı O merkezli çembere B noktasında teğet, $[OA] \perp [OC]$, |AB| = 3 cm, |BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı alanı kaç cm^2 dir?

A) $45 - 3\pi$ B) $45 - 6\pi$ C) $45 - 9\pi$
D) $36 - 6\pi$ E) $36 - 9\pi$

4.

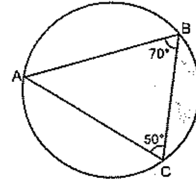


O merkezli çeyrek dairede
$[OB] \perp [DH]$
|OH| = |BH|
Taralı Alan = $24\pi - 18\sqrt{3}$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |DH| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 8

5.



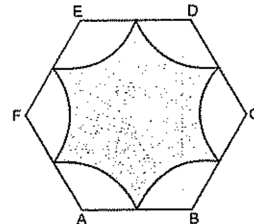
ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. $m(\widehat{ABC}) = 70°$
$m(\widehat{BCA}) = 50°$, çemberin yarıçapı 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$ B) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ C) $9\pi - \frac{3\sqrt{3}}{4}$

D) $9\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $9\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$

6.

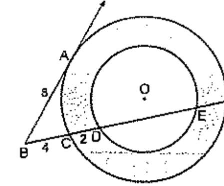


ABCDEF düzgün altıgen. A, B, C, D, E ve F dıştan teğet eş daire dilimlerinin merkezleri. |AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $90\sqrt{3} - 30\pi$ B) $90\sqrt{3} - 32\pi$ C) $96\sqrt{3} - 30\pi$
D) $96\sqrt{3} - 32\pi$ E) $96\sqrt{3} - 40\pi$

7.

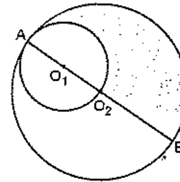


O merkezli iki çemberde, [BA dıştaki çembere A noktasında teğet, [BF] içteki çemberi D ve E noktalarında kesiyor.
|AB| = 8 cm
|BC| = 4 cm
|CD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç π cm^2 dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

8.

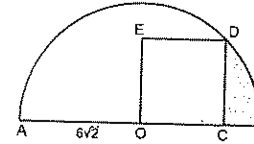


O_1 ve O_2 merkezli daireler A noktasında içten teğet
taralı alan 24π cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 16 B) $4\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $4\sqrt{6}$

9.

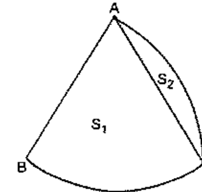


O merkezli [AB] çaplı yarım çemberde, OCDE bir kare
|AO| = $6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $18\pi - 18$ B) $9\pi - 18$ C) $18\pi - 9$
D) $9\pi - 9$ E) $12\pi - 8$

10.

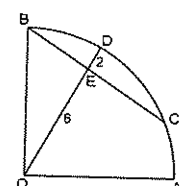


$\widehat{BC}$, A merkezli $\widehat{AC}$, B merkezli çember yayı
S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları $S_1 - S_2 = 9\sqrt{3}$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $|\widehat{BC}|$ kaç cm dir?

A) π B) 2π C) 6π D) 8π E) 12π

11.

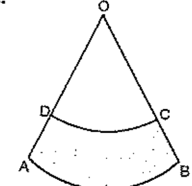


O merkezli çeyrek dairede
$[BC] \cap [OD] = \{E\}$
$m(\widehat{ACD}) = 2m(\widehat{BD})$
|ED| = 2 cm
|DE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) $\frac{16\pi}{3} - 24$ B) $\frac{16\pi}{3} - 12$ C) $6\pi - 8$
D) $6\pi - 12$ E) $8\pi - 8$

12.

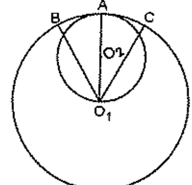


O merkezli iki daire dilimi çizilmiştir.
$|\widehat{AB}| = 12\pi$ cm
$|\widehat{CD}| = 6\pi$ cm
|AD| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç π cm^2 dir?

A) 80 B) 96 C) 102 D) 108 E) 124

13.



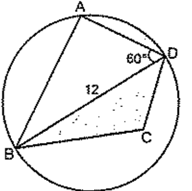
O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet
$|\widehat{AB}| = |\widehat{AC}| = \pi$ cm
$|O_1B| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$ B) $3\pi + \frac{9\sqrt{3}}{2}$ C) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$

D) $6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ E) $8\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$

14.



[BD] çaplı çemberde
ABCD yamuk
[AB] // [DC]
$m(\widehat{BDA}) = 60°$
2|DC| = |AB|
|BD| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

1. B 2. B 3. C 4. D 5. A 6. D 7. B 8. A 9. B 10. [illegible] 11. [illegible] 12. [illegible] 13. [illegible] 14. [illegible]

1. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi **yanlıştır**?

A) Farklı iki noktadan bir ve yanlız bir doğru geçer.
B) Doğrusal olmayan üç farklı noktadan yanlız bir düzlem geçer.
C) Düzlemsel olmayan dört farklı nokta bir uzay belirtir.
D) İki farklı doğru daima bir düzlem belirtir.
E) Bir doğru ve bu doğruya ait olmayan bir nokta düzlem belirtir.

2. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

A) Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini kesmez.
B) Kesişen iki doğrudan birini kesen doğru diğerini kesmez.
C) Paralel iki düzlemden birine paralel olan doğru, diğerine de paraleldir.
D) Kesişen iki düzlemden birini kesen doğru diğerini kesmez.
E) Paralel iki doğrudan birini kapsayan düzlem diğerini de kapsar.

3. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

A) Farklı iki düzlemin arakesiti bir nokta belirtir.
B) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilebilir.
C) İki doğru birbirine paralel ise, bunlardan birini kesen doğru diğerini de daime keser.
D) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine diktir.
E) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.

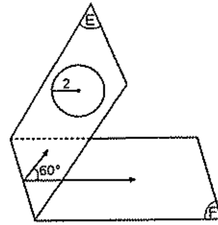
4. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi **yanlıştır**?

A) Farklı iki noktadan geçen bir tek doğru vardır.
B) Bir doğru ve üzerinde olmayan bir noktadan birden fazla düzlem geçebilir.
C) İki düzlem birbirine dik ise bu düzlemlere dik olan doğrular birbirine dik veya dik durumlu olur.
D) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.
E) Bir doğrunun farklı iki noktası bir düzlem üzerinde ise bu doğru düzleme aittir.

5. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi **yanlıştır**?

A) Bir düzlem içindeki bir şeklin başka bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aynı ise iki düzlem birbirine paraleldir.
B) Kesişen iki düzlem aynı düzleme dik ise bunların arakesiti de aynı düzleme diktir.
C) İki noktadan eşit uzaklıktaki noktalar aynı düzlem üzerindedir.
D) Aynı düzleme dik iki düzlem birbirine paralel ise arakesitleri de birbirlerine paraleldir.
E) Üç düzlemin arakesit doğruları en fazla iki tanedir.

6.

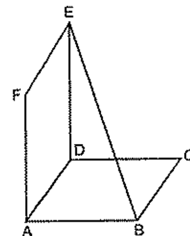


Şekilde 2 cm yarıçaplı daire (E) düzlemi üzerinde ve (E) ile (F) düzlemlerinin ölçek açısı 60° dir.

Yukarıdaki verilere göre, dairenin (F) düzlemi üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{\pi}{3}$ B) π C) $\sqrt{2}\pi$ D) 2π E) $2\sqrt{3}\pi$

7.

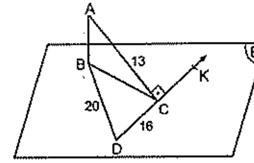


ABCD ve ADEF eş kare düzlem parçaları birbirine diktir.
$6|BC| = |EB|^2$

Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

8.

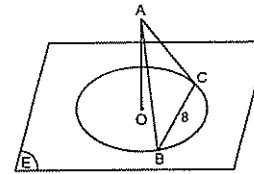


$[AB] \perp E$, $[AC] \perp [DK$, $|BD| = 20$ cm, $|DC| = 16$ cm
$|AC| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

9.

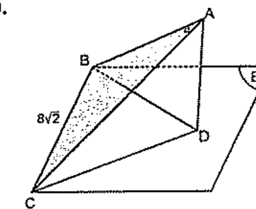


[AO], O merkezli 5 cm yarıçaplı çemberin içinde bulunduğu E düzlemine diktir.
$|AO| = 3\sqrt{3}$ cm, $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

10.



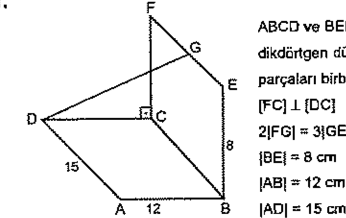
Şekilde ABC ikizkenar dik üçgeninin (E) düzlemi üzerindeki dik izdüşümü BCD üçgenidir.

$[AB] \perp [AC]$, $|AB| = |AC|$, $[AD] \perp (E)$, $|BC| = 8\sqrt{2}$ cm
$A(BCD) = 16$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, (ABC) üçgeninin E düzlemiyle ölçek açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

11.

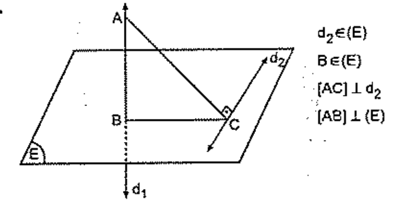


ABCD ve BEFC dikdörtgen düzlem parçaları birbirine dik
$[FC] \perp [DC]$
$2|FG| = 3|GE|$
$|BE| = 8$ cm
$|AB| = 12$ cm
$|AD| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DG| kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

12.



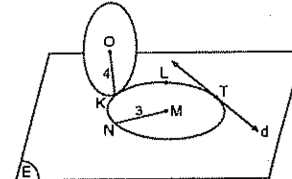
$d_2 \in (E)$
$B \in (E)$
$[AC] \perp d_2$
$[AB] \perp (E)$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $[BC] \perp d_2$
II. $m(\widehat{ABC}) = 60°$
III. $d_1 \perp [BC]$
IV. $m(\widehat{BCA}) = 45°$
V. d_1 ve d_2 doğruları dik durumludur.

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13.



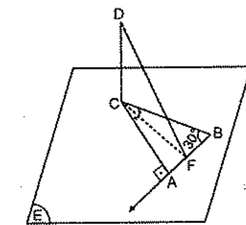
Düzleme dik O merkezli |OK| = 4 cm yarıçaplı çember, düzlem üzerinde M merkezli |MN| = 3 cm yarıçaplı çember ve M merkezli çembere T noktasından teğet olan d doğrusu verilmiştir.

$[OK] \perp (E)$, $d \in (E)$, $m(\widehat{KLT}) = 120°$

Yukarıdaki verilere göre, |OT| kaç cm dir?

A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{62}$ C) $\sqrt{74}$ D) $2\sqrt{21}$ E) 10

14.



$[DC \perp (E)$, $[CA] \perp [BA$, $[CF]$ açıortay, $m(\widehat{B}) = 30°$
$|DC| = 5$ cm, $|DF| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

1. D	2. C	3. E	4. B	5. E	6. D	7. C	8. B	9. B	10. C	11. C	12. C	13. A	14. E

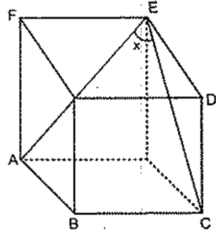
1. Cisim köşegeninin uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olan küpün yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

2. Bir ayrıtının uzunluğu x cm olan bir küpün hacmi sayıca yüzey alanının kaç katıdır?

A) 6x B) 3x C) x D) $\frac{x}{3}$ E) $\frac{x}{6}$

3.

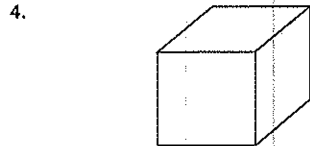


Şekildeki küpte $m(\widehat{AEC}) = x$

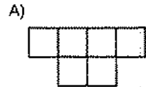
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

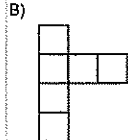
A) 120 B) 90 C) 75 D) 60 E) 45

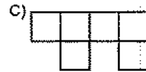
4.

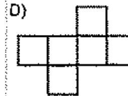


Küp şeklindeki karton kutunun açık şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)


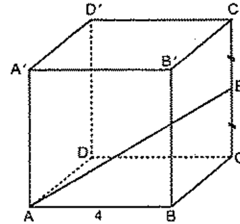
B)


C)


D)


E)


5.

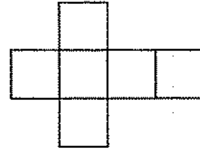


Şekildeki küpte, |CE| = |C′E|, |AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{5}$ C) 10 D) 12 E) $6\sqrt{5}$

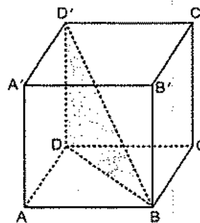
6.



Şekilde çevresi 84 cm olan karton kutu katlanarak bir küp oluşturuluyor. Oluşan küpün tüm alanı kaç cm^2 dir?

A) 64 B) 144 C) 169 D) 196 E) 216

7.

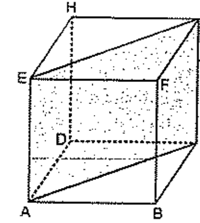


Şekildeki küpte, $A(DD'B) = 8\sqrt{2}$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

A) 18 B) 36 C) 49 D) 64 E) 72

8.



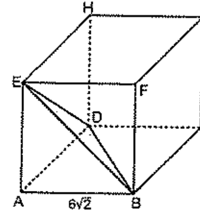
ABCDEFGH bir küp

$A(ACGE) = 4\sqrt{2}$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) 27

9.



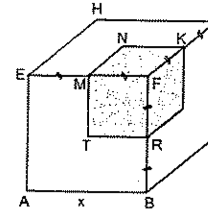
ABCDEFGH bir küp

$|AB| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DEB) kaç cm^2 dir?

A) $24\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $42\sqrt{3}$ E) $45\sqrt{3}$

10.



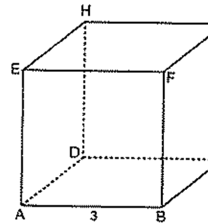
Tahta küpün, F köşesinden bir küp kesilip çıkarılıyor

Kalan cismin hacmi 56 cm^3, K, M, R orta noktalar

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.



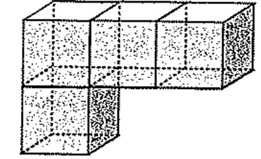
ABCDEFGH küpünün A köşesinde bulunan bir karınca yüzey üzerinde hareket ederek G noktasına ulaşmak istiyor.

|AB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, karıncanın alabileceği <u>en kısa</u> yol kaç cm dir?

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) $6\sqrt{5}$

12.

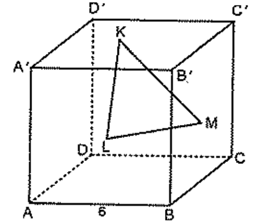


Yukarıdaki cisim bir ayrıtı 1 cm olan özdeş küplerden meydana gelmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

13.

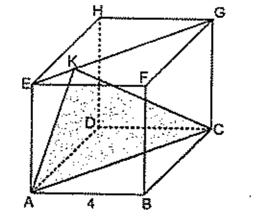


ABCDA′B′C′D′ küpünün farklı yüzeylerinin ağırlık merkezleri K, L ve M noktalarıdır. |AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Ç(KLM) kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 12 E) $9\sqrt{2}$

14.



ABCDEFGH bir küp, K∈[EG], |AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ACK) kaç cm^2 dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

1. A	2. E	3. D	4. D	5. A	6. E	7. D	8. A	9. C	10. C	11. B	12. C	13. E	14. C

1. Bir dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni $\sqrt{15}$ cm ve tüm ayrıtları toplamı 32 cm olduğuna göre bu prizmanın alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 49 C) 56 D) 64 E) 76

2. Boyutları 2, 3, 4 ile orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 192 cm^3 olduğuna göre cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) $\sqrt{29}$ B) $2\sqrt{29}$ C) $3\sqrt{29}$ D) $4\sqrt{29}$ E) $5\sqrt{29}$

3. Bir çocuk, elindeki bir kenarı 3 cm olan küp şeklindeki oyuncaklarını 6 tanesini üst üste koyarak bir cisim elde edildiğine göre, oluşan cismin alanı kaç cm^2 dir?

A) 194 B) 198 C) 232 D) 234 E) 238

4. Tabanının bir kenarı 4 cm olan düzgün sekizgen dik prizmanın yanal alanı 32 cm^2 olduğuna göre, bu prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) $16 + 6\sqrt{2}$ B) $20 + 20\sqrt{2}$ C) $24 + 24\sqrt{2}$ D) $32 + 32\sqrt{2}$ E) $36 + 36\sqrt{2}$

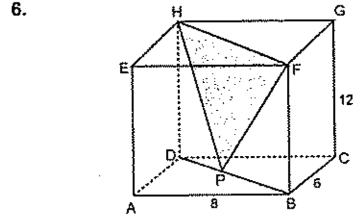
5.

ABCDEFGH dikdörtgenler prizması
|KH| = 3 cm
|BC| = 6 cm
|AB| = 7 cm
|AF| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AK| kaç cm dir?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

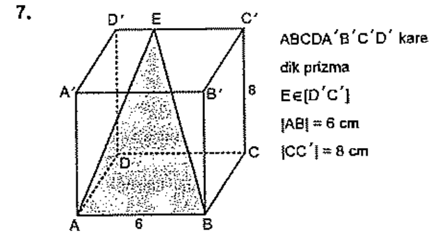
6.



Dikdörtgenler prizmasında, P∈[BD]
|AB| = 8 cm, |BC| = 6 cm, |CG| = 12 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(PHF) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90

7.

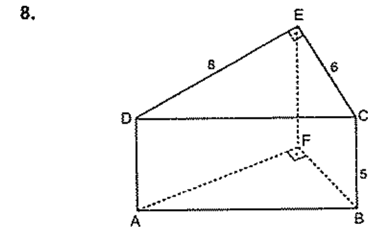


ABCDA′B′C′D′ kare dik prizma
E∈[D′C′]
|AB| = 6 cm
|CC′| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EAB) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 60

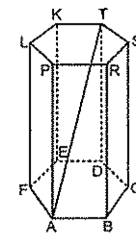
8.



ABFDCE dik üçgen prizma, [DE] ⊥ [CE], [AF] ⊥ [BF]
|BC| = 5 cm, |CE| = 6 cm, |DE| = 8 cm
Yukarıdaki verilere göre, cismin tüm alanı kaç cm^2 dir?

A) 150 B) 160 C) 168 D) 172 E) 180

9.

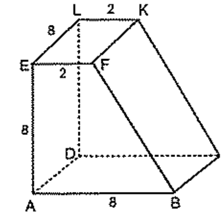


Şekildeki düzgün altıgen dik prizmanın yüksakliği 6 cm hacmi $144\sqrt{3}$ cm^3

Yukarıdaki verilere göre, |AT| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 18 E) 24

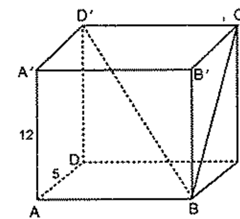
10.



Şekildeki katı cisim bir ayrıtı 8 cm olan bir küpten bir parça kesilerek elde edilmiştir. |EF| = |LK| = 2 cm
Yukarıdaki verilere göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 320 B) 380 C) 400 D) 420 E) 500

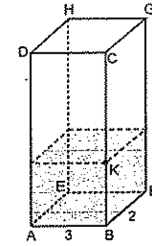
11.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, |AD| = 5 cm
|AA′| = 12 cm, |BD′| = $13\sqrt{2}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{D'BC'}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

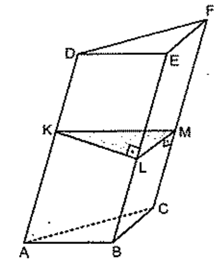
12.



ABFEDCGH dikdörtgenler prizması, |CK| = 2|KB|
|BF| = 2 cm, |AB| = 3 cm, |FG| = 6 cm
Dikdörtgenler prizması K noktasına kadar su ile doludur.
Yukarıdaki verilere göre, prizma BCGF tabanının üzerine yatırıldığında su yüksekliği kaç cm olur?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) 2

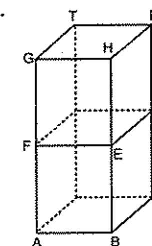
13.



ABCDEF eğik üçgen prizma, [KL] ⊥ [BE], [LM] ⊥ [CF]
A(KLM) = 8 cm^2, |AD| = 5 cm
Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

14.



İki eş küpün birleşmesiyle oluşan şekilde, A noktasından K noktasına yüzey üzerinde giden bir hareketlinin aldığı <u>en kısa</u> yol $4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 27 E) 64

1 B 2 B 3 D 4 D 5 E 6 C 7 A 8 C 9 A 10 A 11 C 12 D 13 D 14 C



FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

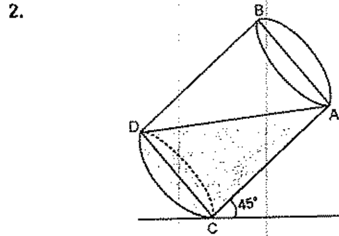
ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | SİLİNDİR | **09-4**

1. Bir dik silindirin taban alanı 16π cm^2 ve yanal alanı 40π cm^2 ise bu silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 48π B) 60π C) 72π D) 80π E) 96π

2.

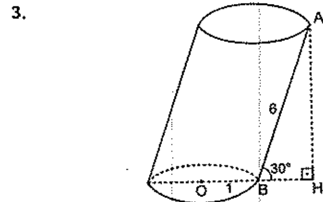


Taban yarıçapı $3\sqrt{2}$ cm olan içi su dolu dik silindir taban düzlemi ile 45° lik açı oluşturacak şekilde eğilerek içindeki suyun yarısı dökülüyor.

Dökülen suyun hacmi kaç π cm^3 tür?

A) $18\sqrt{2}$ B) $27\sqrt{2}$ C) $36\sqrt{2}$ D) $54\sqrt{2}$ E) $72\sqrt{2}$

3.



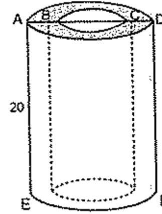
Şekildeki eğik silindirin [AB] ana doğrusu taban düzlemi ile 30° lik açı yapmaktadır. [AH] ⊥ [OH], |AB| = 6 cm

|OB| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, eğik silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 3π E) 6π

4.



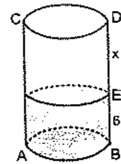
Şekil, dik silindir şeklindeki bir su borusunun kesitidir.

|AB| = 2 cm, |BC| = 6 cm, |AE| = 20 cm

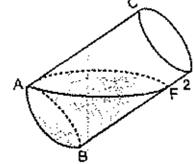
Yukarıdaki verilere göre, taralı olarak belirtilen demir kısmın hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 260 B) 280 C) 320 D) 360 E) 400

5.



I. şekil



II. şekil

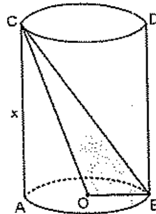
Bir dik silindirin içinde yüksekliği 6 cm olan sıvı vardır. Bu silindir şekil II deki gibi eğik konuma getiriliyor.

|EB| = 6 cm, |FD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 15

6.

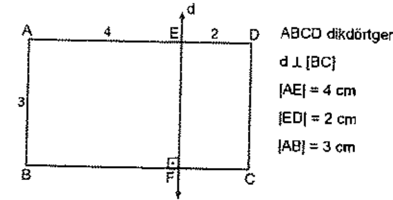


Şekildeki O merkezli dik silindirin hacmi 96π cm^3

A(BOC) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16



ABCD dikdörtgen

d ⊥ [BC]

|AE| = 4 cm

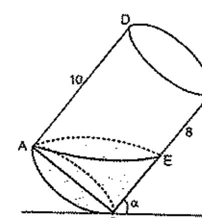
|ED| = 2 cm

|AB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeni d doğrusu etrafında 180° döndürüldüğünde oluşan şeklin hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 38

8.



İçinde bir miktar su bulunan dik silindir yatayla α açısı yapacak şekilde eğiliyor.

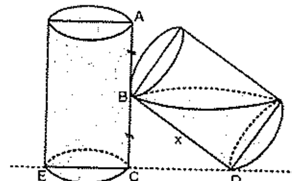
|AD| = 10 cm

|CE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin içindeki suyun silindirin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{6}$

9.

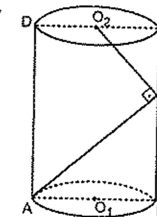


Özdeş iki dik silindir tamamıyla su ile doludur. Şekildeki silindir eğik konuma getirilerek içindeki suyun yarısı dökülüyor. |AB| = |BC|, |EC| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 12

10.



Şekildeki dik silindirde

[O_2K] ⊥ [AK]

|BK| = 2|CK|

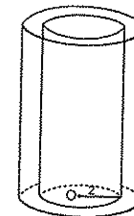
|AK| + |O_2K| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 18

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

11.

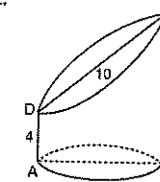


Şekildeki dik silindirlerden içtekinin yarıçapı 2 cm, dıştakinin yarıçapı 4 cm ve yükseklikleri 10 cm dir. İçteki silindir tamamen su ile dolu iken tabana yakın bir noktadan deliniyor.

Yukarıdaki verilere göre, suyun yüksekliği kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

12.



Şekildeki kesik dik silindirde

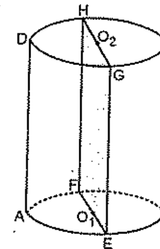
|DC| = |BC| = 10 cm

|AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, kesik silindirin hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 112 B) 125 C) 128 D) 150 E) 160

13.

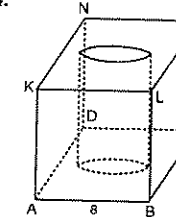


Taban yarıçapı 6 cm olan dik silindir EFHG dikdörtgen düzlemi ile kesiliyor. O_1 ve O_2 taban merkezleri ve silindirin hacmi 360π cm^3 tür.

Yukarıdaki verilere göre, A(EFHG) kaç cm^2 dir?

A) 120 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90

14.



Şekildeki tahtadan yapılmış küpün içinden taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik silindir oyularak çıkartılıyor.

|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, oluşan şeklin alanı kaç cm^2 dir?

A) $6(64 - 3\pi)$ B) $24(16 + \pi)$ C) $6(64 + 5\pi)$ D) $48(8 + \pi)$ E) $48(10 + \pi)$

1. D	2. D	3. E	4. C	5. B	6. B	7. C	8. A	9. E	10. B	11. B	12. A	13. A	14. C



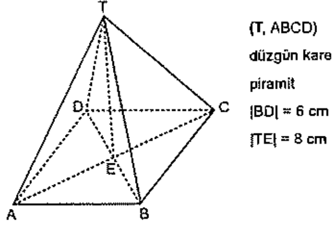
FEN BİLİMLERİ YAYINCILIK
Çizgiüstü Serisi

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK

GEOMETRİ/LİSE SON | PİRAMİT | **09-5**

1.

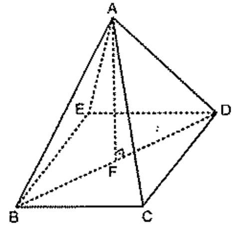


(T, ABCD) düzgün kare piramit
|BD| = 6 cm
|TE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç cm³ tür?

A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

2.

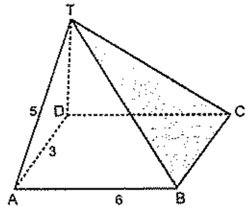


(A, BCDE) düzgün kare piramitte
ABD eşkenar üçgen
[AF] ⊥ [BD]
$|AF| = \sqrt{6}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yan yüz yüksekliği kaç cm dir?

A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

3.

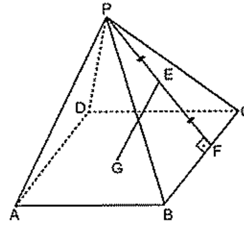


(T, ABCD) dikdörtgen piramit, (TD] ⊥ (ABCD)
|AB| = 6 cm, |AD| = 3 cm, |AT| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(TBC) kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) $3\sqrt{13}$ D) 36 E) $3\sqrt{5}$

4.

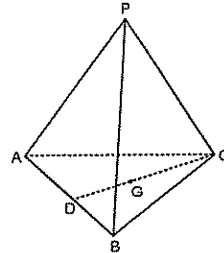


Şekilde tabanının bir kenarı 12 cm olan düzgün kare piramit veriliyor. G noktası tabanın ağırlık merkezi
[PF] ⊥ [BC]
|PE| = |EF|
|GE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç cm³ tür?

A) 386 B) 384 C) 382 D) 380 E) 378

5.

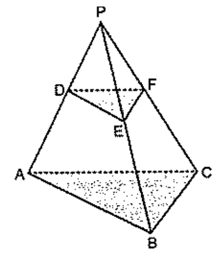


Şekildeki düzgün dörtyüzlünün alanı $54\sqrt{3}$ cm²
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre, |GC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{6}$ E) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

6.

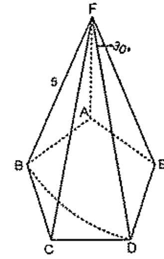


(P, ABC) üçgen piramiti tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.
|PE| = |BE|
kesik piramitin hacmi 56 cm³

Yukarıdaki verilere göre, (P, DEF) piramitinin hacmi kaç cm³ tür?

A) 8 B) 10 C) 16 D) 21 E) 28

7.

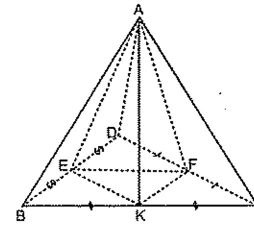


(F, ABCDE) düzgün beşgen piramit
$m(\widehat{DFE}) = 30°$
|BF| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, B den D ye yan yüzeyler üzerinden alınabilecek en kısa yolun uzunluğu kaç cm dir?

A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) $10\sqrt{2}$

8.

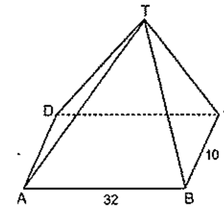


(A, BCD) üçgen piramit, E, F ve K noktaları üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V(A, EFK)}{V(A, BCD)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

9.

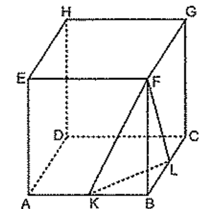


Şekildeki piramitin yüksekliği tabanın ağırlık merkezine diktir. ABCD dikdörtgen
|AB| = 32 cm
|BC| = 10 cm
piramitin yüksekliği 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yanal alanı kaç cm² dir?

A) 616 B) 619 C) 676 D) 840 E) 936

10.



ABCDEFGH bir küp, K ve L üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları (F, KBL) piramitinin hacmi 8 cm³

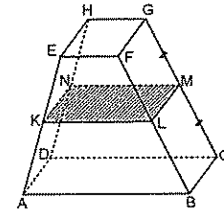
Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm³ tür?

A) 96 B) 128 C) 144 D) 192 E) 256

11. **Yüksekliği 5 cm olan bir düzgün piramit taban düzleminden 3 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesit alanı 12 cm² olduğuna göre, piramitin taban alanı kaç cm² dir?**

A) 75 B) 60 C) 50 D) 45 E) 30

12.

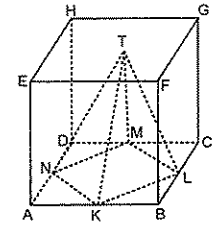


Şekildeki kesik piramit tabanlara paralel bir düzlemle kesilmiştir.
Piramitin alt ve üst taban alanları 4 cm² ve 36 cm²
|GM| = |MC|

Yukarıdaki verilere göre, kesit alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

13.

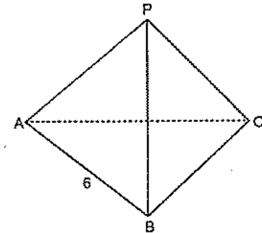


ABCDEFGH dikdörtgenler prizması
T∈(EFGH), K, L, M, N üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre, (T, KLMN) piramitinin hacminin prizmanın hacmine oranı nedir?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

14.

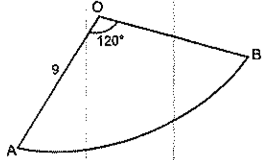


(P, ABC) eşkenar üçgen piramitin yüksekliği tabanın ağırlık merkezine diktir. |AB| = 6 cm, |PB| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yüksekliği kaç cm dir?

A) 2 B) $\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) 4

1.

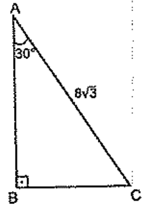


O merkezli, 9 cm yarıçaplı 120° lik daire dilimi kıvrılarak bir dönel koni elde ediliyor.

Yukarıdaki verilere göre, oluşan koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) $12\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $21\sqrt{3}$

2.

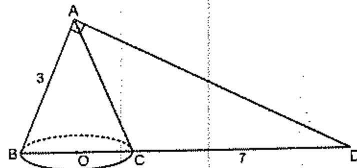


ABC bir dik üçgen
$m(\widehat{BAC}) = 30°$
$[AB] \perp [BC]$
$|AC| = 8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm³ tür?

A) 96π B) 184π C) 192π D) $24\pi\sqrt{3}$ E) $72\pi\sqrt{3}$

3.



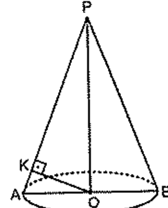
O merkezli [BC] çaplı dönel koninin ABC kesiti, BAD düzleminin üzerindedir.

$[AB] \perp [AD]$, $|CD| = 7$ cm, $|AB| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

4.

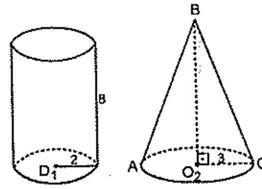


[AB] çaplı O merkezli dik konide
$|PK| = 8|AK| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm³ tür?

A) 18π B) $18\sqrt{2}\pi$ C) $18\sqrt{3}\pi$ D) 9π E) $9\sqrt{2}\pi$

5.

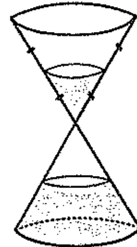


O_1 merkezli 2 cm yarıçaplı 8 cm yüksekliği olan dik silindirin hacmi ile O_2 merkezli 3 cm yarıçaplı dik koninin hacimleri eşittir.

Yukarıdaki verilere göre, koninin yüksekliği kaç cm dir?

A) $\frac{35}{3}$ B) 11 C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{31}{3}$ E) 10

6.



İki eş dik koninin birleştirilmesi ile yapılan kum saati görülmektedir. Şekildeki durumun oluşabilmesi için 35 dakika geçmiştir.

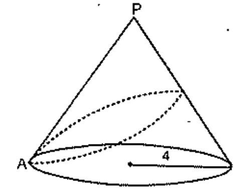
Yukarıdaki verilere göre, kum saati kaç dakikaya göre ayarlanmıştır?

A) 37,5 B) 40 C) 45 D) 52,5 E) 70

7. Taban yarıçapı 10 cm olan içi dolu eğik koninin yüksekliği 15 cm dir. Bu koni tabanından 6 cm uzaklıkta tabana paralel bir düzlem ile kesiliyor. Oluşan kesitin alanı kaç π cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 24 D) 36 E) 64

8.

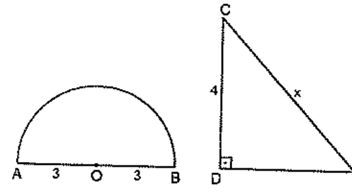


Taban yarıçapı 4 cm olan dik koninin ana doğrusu 16 cm dir. A noktasından hareket eden bir karınca koninin yanal yüzeyini dolaşarak tekrar A noktasına gelecektir.

Yukarıdaki verilere göre, karıncanın alabileceği en kısa yol kaç cm dir?

A) $16\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

9.



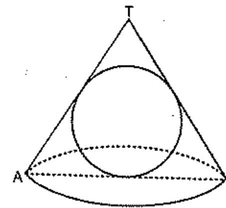
Yarıçapı 3 cm olan yarım dairenin AB etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi, CDE dik üçgeninin [CD] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmine eşittir.

$[CD] \perp [DE]$, $|CD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) $\sqrt{43}$ D) $\sqrt{61}$ E) 8

10.

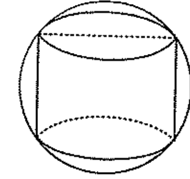


Şekildeki dik koninin içerisine tabanına ve yan yüzüne teğet bir küre yerleştirilmiştir.
$|AB| = 18$ cm
$|AT| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, kürenin alanı kaç π cm² dir?

A) 36 B) 54 C) 72 D) 81 E) 90

11.



Şekildeki küre içine yerleştirilen dik silindirin yüksekliği 6 cm ve hacmi 96π cm³ tür.

Yukarıdaki verilere göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

12. Sayısal olarak alanı, hacmine eşit olan kürenin çapı kaç br dir?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

13. Bir küre, merkezinden $\sqrt{5}$ cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesitinin alanı 20π cm² olduğuna göre, kürenin alanı kaç π cm² dir?

A) 48 B) 64 C) 72 D) 84 E) 100

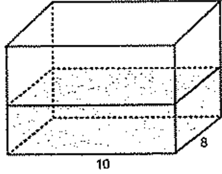
14. İçi dolu küre şeklindeki bir cismin tüm yüzeyi 8 kg boya ile boyanmaktadır. Cisim merkezinden geçen bir düzlemle iki parçaya ayrılıyor.

Yukarıdaki verilere göre, elde edilen parçaların tüm yüzeyleri kaç kg boya ile boyanır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

1. C 2. C 3. D 4. B 5. C 6. B 7. D

1.

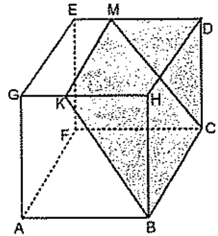


İçinde bir miktar su bulunan şekildeki dikdörtgenler prizmasının taban ayrıtları 10 cm ve 8 cm dir.

Prizmanın içine boyutları 6 cm olan küp tamamen batırılırsa su seviyesi kaç cm yükselir?

A) 2 B) 2,3 C) 2,6 D) 2,7 E) 2,8

2.



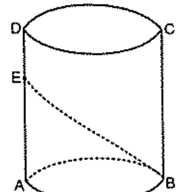
Şekildeki içi dolu küpün bir ayrıtı 8 cm

$|GK| = |EM| = \frac{|KH|}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı kısım çıkarıldığında küpün alanındaki değişim ne olur?

A) 48 cm^2 azalır B) 60 cm^2 azalır C) 80 cm^2 azalır D) 120 cm^2 azalır E) 160 cm^2 azalır

3.



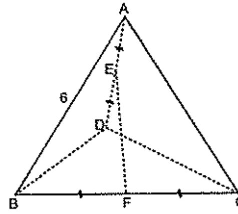
Dik silindir biçimindeki borunun taban yarıçapı 8 cm dir.

$|AE| = 6\pi$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dik silindir biçimindeki borunun B noktasından harekete başlayan bir karıncanın [AD] üzerindeki E noktasına giderken aldığı <u>en kısa</u> yol kaç cm dir?

A) 3π B) 5π C) 6π D) 8π E) 10π

4.



(A, BCD) düzgün dörtyüzlü

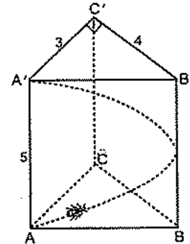
E ve F noktaları [AD] ve [BC] kenarlarının orta noktaları

$|AB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

5.



Şekildeki dik üçgen prizmada

$[A'C'] \perp [B'C']$

$|A'C'| = 3$ cm

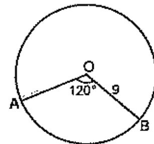
$|C'B'| = 4$ cm

$|A'A| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından A′ noktasına giden bir karıncanın tüm yan yüzler üzerinden geçerek alabileceği <u>en kısa</u> yol kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6.

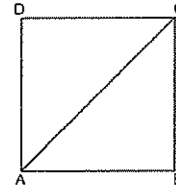


O merkezli 9 cm yarıçaplı bir daireden 120° lik bir dilim kesilerek çıkartılıyor. Geriye kalan dilimden bir koni oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 18π B) $18\sqrt{2}\pi$ C) $18\sqrt{5}\pi$ D) $36\sqrt{3}\pi$ E) $36\sqrt{5}\pi$

7.

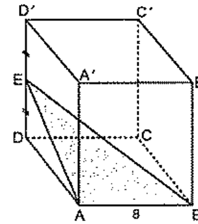


ABCD bir kare, karenin [AC] etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_1, [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

8.



ABCDA′B′C′D′ küp

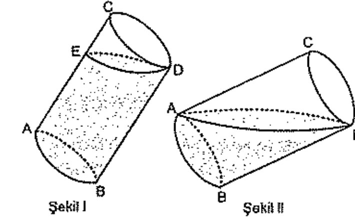
$|AB| = 8$ cm

$|D'E| = |ED|$

Yukarıdaki verilere göre, taralı EAB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{5}$

9.



İçi su dolu silindir eğilerek şekil I deki konuma getirildiğinde içerisinden V_1 kadar biraz daha eğilerek şekil II deki konuma getirildiğinde ise V_2 kadar daha su dökülüyor.

$|AE| = 3|CE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

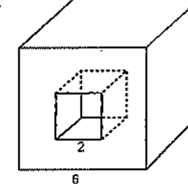
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

10. Dıştan teğet iki kürenin toplam yüzey alanı 120π cm^2, yarıçapları çarpımı 9 cm^2 dir.

Yukarıdaki verilere göre, kürelerin hacimleri toplamı kaç π cm^3 tür?

A) $96\sqrt{3}$ B) $112\sqrt{3}$ C) $128\sqrt{3}$ D) $144\sqrt{3}$ E) $160\sqrt{3}$

11.

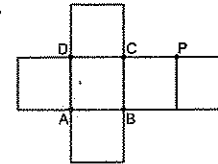


Bir ayrıtı 6 cm olan içi dolu küpün bir yüzünün ortasından bir ayrıtı 2 cm olan bir küp şekildeki gibi çıkartılıyor.

Cismin yeni alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 4 cm^2 artar B) 8 cm^2 artar C) 16 cm^2 artar D) 8 cm^2 azalır E) 4 cm^2 azalır

12.



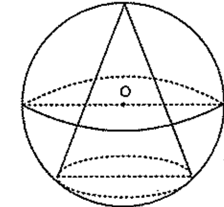
Şekildeki karton katlanarak ABCD tabanlı bir ayrıtı 2 cm olan bir küp oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre, oluşan küpün A ve P köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

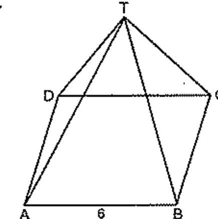
13.



O merkezli r = 8 cm yarıçaplı kürenin içine yerleştirilebilecek yüksekliği 12 cm olan dik koninin yanal alanı kaç π cm^2 dir?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

14.



(T, ABCD) kare düzgün piramit

$|AB| = 6$ cm

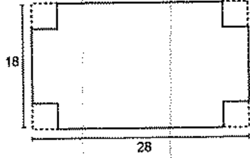
Tüm alanı 216 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 36 B) $36\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{6}$ D) $72\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{6}$

1. D 2. C 3. E 4. C 5. D 6. E 7. A 8. D 9. D 10. B 11. C 12. C 13. E 14. E

1.

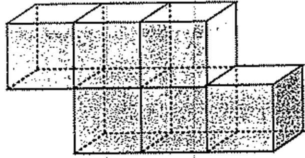


Kenarları 28 cm ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun köşelerinden, bir kenarı 4 cm olan kare şeklinde parçalar kesilip atılıyor ve kalan kısım katlanarak üstü açık bir dikdörtgen prizma şeklinde kutu yapılıyor.

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 456 B) 560 C) 640 D) 724 E) 800

2.



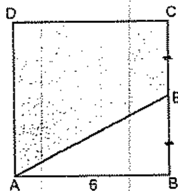
Şekildeki cisim birbirine eş 6 küpten oluşmuştur.

Cismin hacmi 48 cm^3

Yukarıdaki verilere göre, cismin tüm alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 56 C) 64 D) 72 E) 96

3.

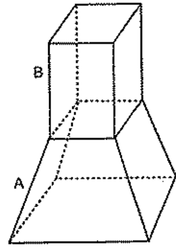


ABCD bir kare, AEB üçgen, $|AB| = 6$ cm, $|CE| = |EB|$

Yukarıdaki verilere göre, şekil [CB] etrafında 360° döndürüldüğünde taralı kısmın oluşturduğu cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 80π B) 96π C) 120π D) 180π E) 216π

4.

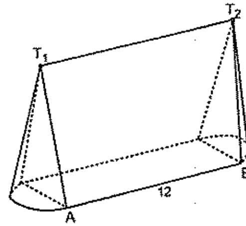


Yukarıda verilen su tankı, taban ayrıtı 4 m ve yüksekliği 3m olan kesik kare piramit biçimindeki A parçası ile taban ayrıtı 2m olan yeterince yüksek kare dik prizması biçimindeki B parçasının şekildeki gibi birleştirilmesiyle oluşmuştur.

Yukarıdaki verilere göre, su tankına B nin üstünden A kısmının hacminin 3 katı su konulduğunda B kısmında su kaç m yükselir?

A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 21

5.

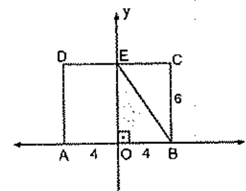


İki yarım koni ve eşkenar üçgen dik prizmadan oluşan cisimde, $|AB| = 12$ cm, $|AT_1| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) $12(12\sqrt{3} + 5\pi)$ B) $8(16 + 3\sqrt{3}\pi)$ C) $18(4\sqrt{3} + \pi)$ D) $36(4\sqrt{3} + \pi)$ E) $24(6\sqrt{3} + \pi)$

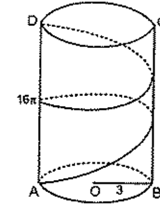
6.



Analitik düzlemde verilen kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan ABCD dikdörtgeninin içinden EOB dik üçgeni şekildeki gibi kesilip çıkarılıyor. Kalan parçanın y ekseni etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 64π B) 72π C) 80π D) 90π E) 96π

7.

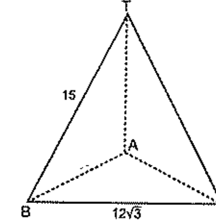


Yarıçapı 3 cm, yüksekliği 16π cm olan dik silindir biçimindeki bir kutunun alt tabanı üzerindeki A noktası ile üst tabanı üzerindeki D noktası aynı düşey doğru üzerindedir.

Şekildeki gibi A dan hareket edip kutunun yalnızca yanal yüzeyi üzerinde iki dolanım yaparak en kısa yoldan D ye giden bir karıncanın aldığı yol kaç cm dir?

A) 20 B) 20π C) 24 D) 25 E) 25π

8.



Şekilde tabanı eşkenar üçgen olan düzgün piramit verilmiştir.

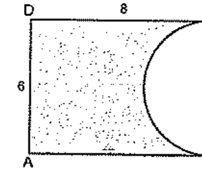
$|BC| = 12\sqrt{3}$ cm

$|TB| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, (T, ABC) piramitinin hacmi kaç cm^3 tür?

A) $324\sqrt{3}$ B) $768\sqrt{3}$ C) $648\sqrt{3}$ D) $868\sqrt{3}$ E) $972\sqrt{3}$

9.



ABCD dikdörtgeni ve [BC] çaplı yarım çember verilmiştir.

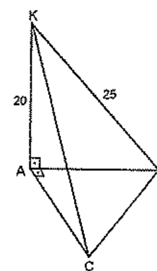
$|AD| = 6$ cm

$|CD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeni [BC] etrafında 180° döndürüldüğünde taralı bölgenin oluşturduğu cismin hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 120 B) 132 C) 148 D) 164 E) 174

10.



(K, ABC) üçgen piramit

$[KA] \perp [AB]$

$[AB] \perp [AC]$

$[KA] \perp [AC]$

$|KA| = 20$ cm

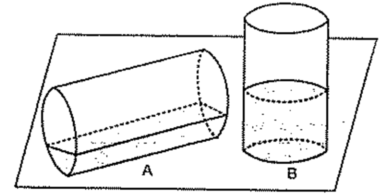
$|KB| = 25$ cm

$|KC| = 4\sqrt{29}$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{14}$ D) 60 E) $6\sqrt{2}$

11.

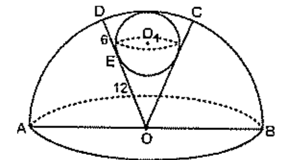


Taban yarıçapları 4 cm ve yükseklikleri 12 cm olan A ve B silindirlerinin içlerine aynı miktarda su konuyor. A silindirindeki suyun yüksekliği $(4 - 2\sqrt{2})$ cm

Yukarıdaki verilere göre, B silindirindeki suyun yüksekliği kaç cm dir?

A) $3 - \frac{6}{\pi}$ B) $3\pi - 6$ C) 1 D) 2 E) π

12.



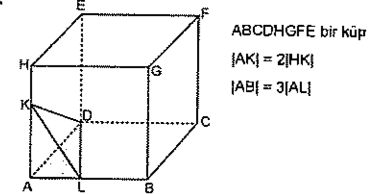
O merkezli yarım küreye içten teğet, [OD] ve [OC] ye dıştan teğet O_1 merkezli küre verilmiştir.

$|EO| = 12$ cm, $|DE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, O_1 merkezli kürenin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 50π B) 75π C) 100π D) 125π E) 150π

13.



ABCDHGFE bir küp

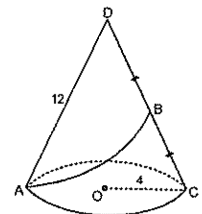
$|AK| = 2|HK|$

$|AB| = 3|AL|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V(ABCDHGFE)}{V(K, ADL)}$ oranı kaçtır?

A) 18 B) 25 C) 27 D) 29 E) 30

14.



$|BD| = |BC|$

Yarıçapı 4 cm, ana doğrusunun uzunluğu 12 cm olan dik koni biçimindeki bir kutunun A noktasından hareket edip kutunun yalnızca yanal yüzeyi üzerinden en kısa yoldan B noktasına giden bir karıncanın aldığı yol kaç cm dir?

A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{28}$ D) $2\sqrt{30}$ E) $5\sqrt{5}$

1. Düzlemde;

$2 < |AB| < 8$ olmak üzere, A noktasına 3 cm ve B noktasına 5 cm uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AB] ye paralel bir doğru
B) Çember
C) Paralel iki doğru
D) Bir nokta
E) İki nokta

2. Düzlemde, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. Kesişen iki doğruya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri bu doğruların açıortayı olan iki doğrudur.

II. Bir [AB] doğru parçasını 90° lik açı altında gören noktaların geometrik yeri, [AB] yi çap kabul eden bir çemberdir.

III. $|BC| = 6$ cm ve $A(ABC) = 12$ cm^2 olan bir ABC üçgeninin A köşesinin geometrik yeri [BC] ye 4 cm uzaklıkta olan bir doğrudur.

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. Düzlemde, bir K noktasının ABC üçgeninin köşelerine uzaklıkları a br dir.

Buna göre, K noktasına a br uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) ABC üçgeninin ağırlık merkezi
B) ABC üçgeninin iç teğet çemberi
C) ABC üçgeninin çevrel çemberi
D) ABC üçgeninin diklik merkezi
E) ABC üçgeninde orta taban

4. R^3 te, bir düzleme eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

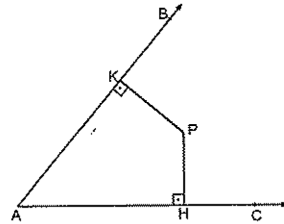
A) Bir doğru
B) Paralel iki doğru
C) Bir düzlam
D) Paralel iki düzlem
E) Silindirik yüzey

5. Düzlemde, bir d doğrusu ve d doğrusundan 6 cm uzaklıkta bir A noktası veriliyor.

Buna göre, d doğrusundan 4 cm, A noktasından 10 cm uzaklıkta bulunan kaç nokta vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



Düzlemde, $P \in (\widehat{BAC})$ olmak üzere, $[PK] \perp [AB$
$[PH] \perp [AC$, $|PK| + |PH|$ toplamı sabittir.

Yukarıdaki verilere göre, P noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tepe açısı A olan ikizkenar üçgenin tabanı
B) [AC ye paralel bir ışın
C) P merkezli çember
D) [AP ışını
E) BAC açısının açıortayı

7. **O merkezli yarıçapı 10 cm çembere içten teğet ve çapı 8 cm olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) O merkezli 8 cm yarıçaplı çember
B) O merkezli 6 cm yarıçaplı çember
C) O merkezli 2 cm yarıçaplı çember
D) O merkezli 3 cm yarıçaplı çember
E) O merkezli 4 cm yarıçaplı çember

8. Bir ABC üçgeninde [BC] üzerinde alınan bir H noktası için $[AH] \perp [BC]$ dir. $K \in (\widehat{ABC})$ olmak üzere, $|KA| = |KH|$

Buna göre, K noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

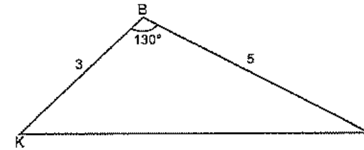
A) ABC üçgeninin diklik merkezi
B) ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi
C) ABC üçgeninin orta tabanı
D) [BC] ye ait kenarortay
E) ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezi

9. Düzlemde, yarıçapı 13 cm olan çemberin içinde değişken bir P noktası alınıyor.

P noktasından geçen <u>en kısa</u> kirişlerin uzunluğu 10 cm olduğuna göre, P noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 cm uzunluğunda bir doğru parçası
B) 12 cm yarıçaplı çember
C) 6 cm yarıçaplı çember
D) 5 cm yarıçaplı çember
E) 24 cm uzunluğunda bir doğru parçası

10.



$m(\widehat{ABC}) = 50°$, $a = 5$ cm, $b - c = 3$ cm elemanları verilen ABC üçgeninin çizimi için yukarıdaki BKC üçgeni yardımcı üçgen olarak verilmiştir.

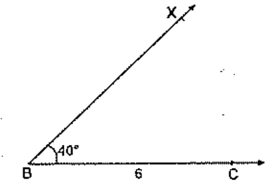
Yukarıdaki verilere göre, A köşesini bulmak için aşağıdakilerden hangisi çizilmelidir?

A) B merkezli 5 cm yarıçaplı çember
B) [KC] nin orta dikmesi
C) [BC] nin orta dikmesi
D) $[CH] \perp [KB]$
E) K açısının açıortayı

11. Aşağıda elemanları verilen üçgenlerden hangisi yalnız bir üçgen belirtir?

A) $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = 60°$
B) $a = 9$ cm, $b = 3$ cm, $c = 12$ cm
C) $m(\widehat{A}) = 95°$, $a = 7$ cm, $b = 8$ cm
D) $m(\widehat{B}) = 30°$, $a = 10$ cm, $b = 6$ cm
E) $m(\widehat{B}) = 30°$, $a = 12$ cm, $b = 6$ cm

12.



$|BC| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm, $m(\widehat{ABC}) = 40°$ olan ABC üçgeni yukarıdaki şekil tamamlanarak çizilecektir.

Buna göre, üçgenin A köşesi [BX ışını ile aşağıdakilerden hangisinin kesim noktasıdır?

A) [BC] ye 8 cm uzaklıkta bir doğru
B) [BC] nin kenar orta dikme doğrusu
C) Merkezi B, yarıçapı 8 cm olan çember
D) Merkezi [BC] nin orta noktası, yarıçapı 8 cm olan çember
E) Merkezi C, yarıçapı 8 cm olan çember

13. R^3 te, sabit iki noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri nedir?

A) Noktaların oluşturduğu doğru parçasının orta dikme doğrusu
B) Noktaların oluşturduğu doğruya paralel bir çift düzlem
C) Silindirik yüzey
D) Noktaların oluşturduğu doğru parçasının orta dikme düzlemi
E) Noktaların oluşturduğu doğruya paralel bir çift doğru

14. I. $a = 4$ cm, $b = 5$ cm, $c = 7$ cm
II. $m(\widehat{A}) = 60°$, $m(\widehat{B}) = 60°$
III. $a = 4$ cm, $b = 7$ cm, $c = 12$ cm
IV. $a = 6$ cm, $h_a = 8$ cm, $V_a = 10$ cm
V. $a = 5$ cm, $m(\widehat{A}) = 70°$, $m(\widehat{C}) = 50°$

Yukarıda elemanları verilen ABC üçgenlerinden kaç tanesi çizilebilir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

1. E	2. C	3. C	4. D	5. C	6. A	7. B	8. C	9. B	10. B	11. E	12. E	13. D	14. C



1. **Uzayda, farklı üç noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bir nokta
B) Çember
C) İki nokta
D) Bir doğru
E) Paralel iki doğru

2. O merkezli [AB] çaplı çember üzerinde değişken bir P noktası alınıyor.

Buna göre, [AP] kirişlerinin orta noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AO] çaplı çember
B) [AP] çaplı çember
C) O merkezli $\frac{|AO|}{2}$ yarıçaplı çember
D) A merkezli $\frac{|AO|}{2}$ yarıçaplı çember
E) Merkezi [AP]nin ortası olan $\frac{|AO|}{2}$ yarıçaplı çember

3. Düzlemde, herhangi ikisi paralel olmayan üç farklı doğru veriliyor.

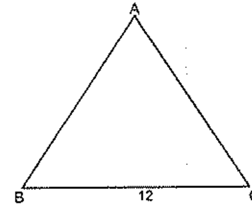
Buna göre, bu üç doğruya eşit uzaklıkta bulunan kaç nokta vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 7

4. **Bir ABC üçgeninde [BC] kenarına çizilen paralel bir doğru diğer iki kenarı D ve E noktalarında kesmektedir. DE doğrusu [BC] ye paralel hareket ediyor ve [DE] üzerinde alınan bir K noktası için $\frac{|DK|}{|KE|}=\frac{|AB|}{|AC|}$ olduğuna göre, K noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) [BC] kenarına ait kenarortay
B) A açısının iç açıortayı
C) [BC] kenarının orta dikmesi
D) [BC] ye ait yükseklik
E) ABC üçgeninin çevrel çemberinin çapı

5.



ABC eşkenar üçgen, $|BC| = 12$ cm, $K \in (\widehat{ABC})$

$m(\widehat{BKC}) \geq 90°$

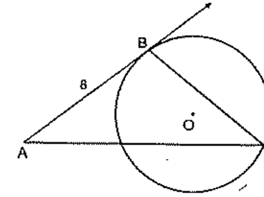
Yukarıdaki verilere göre, K noktalarının geometrik yerinin alanı kaç cm^2 dir?

A) $18\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) 6π D) $6\pi + 9\sqrt{3}$ E) $6\pi + 18\sqrt{3}$

6. **R^3 te, $|AB| = 12$ cm olmak üzere A ve B noktalarına 10 cm uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) [AB] nin orta noktasına 8 cm uzaklıkta iki nokta
B) Merkezi A ve yarıçapı 10 cm olan küre
C) Merkezi [AB] nin orta noktası ve yarıçapı 8 cm olan küre
D) [AB] yi dik kesen ve uzunluğu 16 cm olan doğru parçası
E) Merkezi [AB] nin orta noktası ve yarıçapı 8 cm olan çember

7.



Düzlemde, O merkezli bir çember, çember üzerinde değişken olan B ve C noktaları ile çember dışında bir A noktası alınıyor. $|AB| = 8$ cm

[AB çembere teğet, A(ABC) nin alacağı en büyük değer 48 cm^2 olduğuna göre, A noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

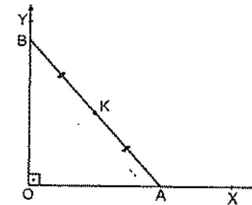
A) Çembere 2 cm uzaklıkta bir nokta
B) Çembere 2 cm uzaklıkta iki nokta
C) 8 cm yarıçaplı O merkezli çember
D) 4 cm yarıçaplı O merkezli çember
E) 10 cm yarıçaplı O merkezli çember

8. $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $|BC| = 8\sqrt{2}$ cm ve $|AC| = b$ cm elemanları ile farklı ABC ve A'BC üçgenleri çizilebilmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |A'B| toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 16

9.



[OX ⊥ [OY, A∈[OX, B∈[OY, |AK| = |KB|, |AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, K noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) O merkezli 6 cm yarıçaplı çember
B) O merkezli 6 cm yarçaplı çeyrek çember
C) K merkezli 6 cm yarıçaplı çember
D) [OK]
E) Bir nokta

10. **$m(\widehat{B}) = 100°$, $a = 8$ cm, $c = 6$ cm, $b = x$ cm olduğuna göre, x kaç farklı değer alır?**

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

11. **Aşağıda elemanları verilen üçgenlerden hangisi veya hangileri üçgen belirtir?**

I. $m(\widehat{C}) = 35°$, $a = 4$ cm, $c = 6$ cm
II. $a = 8$cm, $b = 6$ cm, $h_a = 7$ cm
III. $a = 6$ cm, $c = 5$ cm, $h_a = 5$ cm
IV. $a = 10$ cm, $h_a = 4$ cm, $V_a = 5$ cm

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II, III ve IV E) I, III ve IV

12. $|BC| = 8$ cm, $m(\widehat{B}) = 30°$

Bir tek ABC üçgeninin çizilebilmesi için |AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

13. ABC üçgeninin çizilebilmesi için

$a = 12$ cm, $V_a = 12$ cm, $V_b = 6$ cm verilmiştir.

E, F, D noktaları [BC], [AC] ve [AB] nin orta noktaları, G noktası ağırlık merkezi olmak üzere, ABC üçgeninin çizilebilmesi için önce hangi yardımcı üçgen çizilmelidir?

A) BGE B) EGC C) ABG D) AGC E) GBC

14. **Düzlemde paralel iki doğruya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Silindirik yüzey
B) 3 nokta
C) Paralel doğruların ortasından geçen bu doğrulara paralel bir doğru
D) Bir çember
E) Paralel iki doğru

1. D	2. A	3. D	4. B	5. E	6. E	7. E	8. E	9. B	10. B	11. E	12. D	13. A	14. C